روالشاق

« مرکورشی »

· dis

مهدى حلالي

وكترور روأث نساسي علوم ترميتي

ا تهاد د ونشكرة ادتيات وانش المالي

ازشارت كرسهاي

نهران - اردببهشت ماه ۱۳۲۸

چاپچانه چېر



With the Compliments of The Cultural Counseller of

The Granian Embassy New Delhi.

ازصفحه ۲۲۰ تا صفحه ۲٤۰ سر صفحه ها اشتباه و بغلط ۲٤۱ ـ ۲۵۳ نمره گذاری شده است از خواهانیم.

مر کالی

وكترور روأتشناسي طلوم ترحتي

الله دونسكدة اوسات وانش المنالي

ではいこうごうじご

تهران - ارديبهشت ماه ١٣٢٨

والجارية

ديرا چه

کتاب حاضرکه از نظر خوانندگان محترم می گذرد در درجه اول معنظور کتاب درسی و رفع احتیاج دانشجو بان دانشسر ایعالی و دانشسرا های مقدماتی نگارش یافته و برای اینکه مورد استفاده دیگر علاقمندان بروانشناسی نیز قرارگیرد در تنظیم و تدوین آن سعی بلیغ شده است که مطالب با ذوق و سلیقه عموم متناسب باشد.

پس از مراجعت ازسفر دوم خود بامریکا بر آن شدم که منظور فوق را سرفرصت عملی کنم وهمینکه دست بابن کار زدم متوجه گردیدم که باوجود یادداشتهای فراوان و مختلف که از منابع گوناگون گرد آور که شده ، وقت زیادی بایدصرف شود تا آن یادداشتها مرتب و منظم گردد و برشته تحریر در آید . از طرف دیگر دانشجویانی که دراین رشته با خود اینجانب کار میکنند احتیاج مبرمی بچنین کتابی داشتند واین احتیاج شدید خواه ناخواه مرا وادار نمود که برخلاف میل خود در کار تألیف و بچاپ برساندن کتاب کنونی تسریع و تعجیل کنم در صور تیکه حق آن بودهر چه بیشتر تأنی و حوصله بخرج داده شود معهذا باید این نکته را نیز خاطر نشان کنم که درجم آوری مطالب کتاب نظریات مکتبهای مختلف مورد نظریات همه ارباب فن میباشد . همچنین کوشش فراوانی بعمل آمده است تحفیق بربایهٔ علمی استوار باشدو از این حیث مبنای بعشو تحقیق بیشتر هلوم فیزیواژی و بیواژی بوده است .

بهرصورت کتابی که اینك تقدیم دانشجویان وارباب فضل میگردد دارای سه بخش است : بخش اول در استمداد فطری بشر که شرح مفسلی در بارهٔ عواطف دارد وجامع نظریات مختلف و مخصوصاً در قسمت تحلیل روحی بشرح و تفصیلی بیشتر پرداخته شده است .

بعش دوم بحثي است در بارهٔ ياه گيري و شامل مباحث مختلف.

کتب روانشناسی میباشد از قبیل عادت وحافظهوتداعی وتفکرواستدلاله وغیر آنکه همه بنا بر مبانی فیزیولژی و بمولژی بعث گردیده است .

بغش سوم شامل مبحث هذش و شخصیت و درواقع عصارهٔ مجموع مطالب کتابست و درآن صفات ارثی و تأثیر متعیط و معایب و نقائص اجتماع و طریقی که آموزگار برای مفید نمودن کار های خود و دیگران باید در پیش گیردوهمچنین بیماریهای غیز عضوی حاصله از تربیت غلطو بطور کلی موضوع بهداشت روحی مورد بعث و تعتیق میباشد.

موضوع دیگری کهذکرش حائز اهمیت خاص است مسالهٔ اصطلاحات علمي است . بطوريكه اهل اطلاع وارباب فن ميدانند زبان فارسي ازين حیث دچار مضیقه شدیدی است ودربسیاری از شعب علوم همینکه انسان دست بكار تاليف وياترجمه ميزمد ازلحاظ ببداكردن معادل فارسى لفات واصطلاحات علمي بالافاصله متوجه تنكدستي خود ميشود . اين مطلب در موردکتاب فعلی بشدت بیشتری محسوس بوده است زیرا که بسیاری از اصطلاحات براى اولين باربكاربرده شده وطبعا ايجاد اشكالزبادترى كرده است . نگارنده تا جاتيكه مقدور بوده درانتخاب معادل فارسي اين اصطلاحات دقت بخرج داده ام ودرمورد بمضي از لغات و اصطلاحات كــه بنسبت مقام و كيفيت مطلب تفاوتهائي درمفهوم پبدا ميشده تفاوتهاى مربور ازنظر خواننده ایرانی بیان گردیده واصطلاحاتی برای آن موادر وضع شده است . با همهٔ این احوال مؤلف ادعای خاصی دراین بابندارد واكر خوانندكان محنرم لغان واصطلاحاني مناسبتر وبهتر بيشنهادكنند بانهایت امتان قبول ودرچاپ های بعدی مورد استفاده قرار داده میشود و به همین مناسبت اصل انگلیسی بسیاری از این لغات در ذیل صفحات داده شده است .

دربابان اینمقدمه مختصرلاز میدانم از آقای هجمد خوانساری ههکردی لیسا نسیه رشتهٔ فلسفه و علوی تر ببتی و متصدی آز مایشگاه رواشناسی که باملافه و بشت کارزیادی در آما مدت نگارش و طبع کتاب فعلی بسا اینجانب همکاری کرده انه قلبا نشکر نمایم . اگر آمای خوانساری اراده و فرصت آنرا نمیداشتند که در خواندن جزوات کتاب و تصحیح فرم های چاپ شده صرف وقت نماینه و با اظهار نظریات مقیدخود در بسیاری از موارد مرایاری کنند چاپ کتاب هر گز باین زودی مقدور نمیشه . من در

ضُمن اظهار امتنان نسبت برحمات ایشان امیدوارم در خدمات علمی و فرهنگی توفیق بیشتری حاصل کنند وروز بروز عالم علم و ادب را از محصول کوشش و دانش خود ثروتمند ترسازند.

ونیز لازم میدانم که از شرکت سهامی چهر که در بابل سرمایه مادی وطبع و نشر این کتاب مساعدت های زیادی نموده اند سپاسگزاری بنبایم و توفیق این بنگاه بتمام معنی علمی را از درگاه خداو ندمتمال خواستار باشم .

مهدی هفخم جلالی اردیبهشت ماه ۱۳۲۸

فهرست مندرجات

ديباچة مؤلف

17 -5

مقلامه

روشعلمی وروانشناسی پرورشی"- تقسیمات علوم - تماریخ روانشناسی پرورشی - شعب روانشناسی - روشهای تحفیق درروانشناسی - اصول تعقیق درروانشناسی پرورشی - مسائلی که درروانشناسی پرورشی باید مورد مطالعه قرار گیرد - مکاتب روانشناسی پرورشی - فوائد روانشناسی پرورشی .

111-14

بخش اول

استعدادهای فطری

YA- 14

فصل اول توارث

سلول های نطفه ای ـ توارث صفات جسمی و عقلی ـ روش مطالعه فامیلی ـ روش همبستگی صفات ـ همبستگی توامان – همبستگی برادران و خواهران ـ همبستگی سایرخویشاوندان ـ شواهد دیگر

04-48

فصل دوم

ساختمان جسماني

عضو های دریافت دارنده محس بینائی ــ (سیر تکاهل بینائی -

سمیزان کردن چشم - ساز گاری - حرکات چشم - تفوق یك چشم برچشم دیگر - کوررنگی - معایب بینائی - دید بارهای - کوری) حس شنوائی : (ساختمان گوش - تشخیص جهت صوت - نقائص شنوائی سنگین گوشها - کران) حفظالسهه و تربیت چشمو گوش - بهداشت و تربیت گوش - دستگاه رابط یاسلسلهٔ اعصاب - اعصاب - مراکز عصبی درجات اتصال - موضعی بودن مراکز منخ - عضو های باسخ دهنده - عضلات - عضلات منعطط - عضلات صاف _ غدد.

V1-07

فصل سوم

رشال

دورهٔ طفولبت - کودکی سه جهول اندازه قد و وزن بسران و منختران دردوره طفولیت - دوره بلوغ - جهول ازدیاد قد درسنین مختلف جرحسب سانتیمتر (پسران) - جهول ازدیاد وزن درهرسال برحسب گرام (بسران) - جهول ازدیاد قد در سنین مختلف برحسب سانتیمتر (دختران) جهول ازدیاد وزن درهرسال برحسب گرام (دختران) - احتیاج به آزادی واستقلال فردی - احتیاج به ازدی و استقلال فردی - دوره کمال - تکامل هوش و قدرت یاد گیری - پرورش و رشد - خلاصه .

119-47

فعل جادم

ر فتار وحر كات

انعکاسات - غرائز - تهسیم بندی غرائز - اهمیت غرائز در تعلیم و تربیت - غریزه دستکاری - غریزهٔ تکلم-عواطف - عواطف کودك نوزاد - رشه کلی و عمومی عاطفه - خشم - ترس - جلوگیری از ترس - ممدردی خوش آیندی و رضایت خاطر

بخش دوم سلسله اعبال یاد گیری

187-14

فصل پاچم یاد گیری

اقسام یاد گیری - آزمایش و خطا - یاد گری از روی بصیرت - ساس باد گیری از روی بصیرت - ساس بازمان پلایرفتن اتصالات عصبی در یاد گیری - بشکیل عادات - اساس بادنی عادت - شرائط تشکیل عادت - تمرین یا نکرار - شوق و علاقه - تشویق - مفهوم بودن موضوع - دمت عوامل شرطی در عادن - ترك عادت - اختلاف افراد دریادگیری - منحنی یادگیری

فصل شدم یاد کیری ((ادامه))

دقت - اقسام دقت - رابطه دقت و تداعی - تاثیر دفت - جنبه اختصاصی دقت عوامل موثر دردقت افراد - معرفت قبلی - هدف و مقصود - پرورش قبلی - رفتار اجتماعی - عوامل دانی - انتقال یاد دیری - ننایجی که از آزمایشها بدست آمده است - کیفیت انتقال ، ننایج علمی انتقال پرورش بازی و یاد گیری - بازی چیست ؟ تاثیر بازی دررشد - تصور و بازی - بازی خلمور یاد گیری - رابطه تاثیر و تاثر - رابطه تظاهرات و عاطمه خلمور یاد گیری - رابطه تاثیر و تاثر - رابطه تنایج پرورشی - وظائف بادده نده و یاد گیر نده - نکات ترتیبی

191-1A1

فعل هنم

یاد گیری ادراکی

طه ادراك و بادگیر تشكیل ادراك ـ اختلاف ادراك كودكا و بزر گان– پرورشادراك ـ تجر به اساس یادگیری ادراكی است - کنترل 11.-19Y

فصل هشتم تداعی و یا^{ن ک}یری

عمل تداعی دریادگیری -روش بر قراری تداعی ها ـ شرائط تداعی-آزمایش تداعی- تذاکرات پرورشی — تداعی و حافظه ـ مراحل حفظ — فراموشی – حافظه کودکان و بزرك سالان – حفظ کردن یی تشکیل تداعی - تذکرات تربیتی

Y & Y - Y 1 1

فصل نهم

تفكرويان گيري

درجات مختلف تفكر - تفكر درجه بائين - تفكر ادراكى - تفكر حفظى - تفكر ادراكى - تفكر ارتباطى - تفكر ارتباطى - تفكر ارتباطى - چگونگى تشكيل احكام اختلاف تفكر بزرك سالان وخرد سالان - برورش تفكر.

737-717

بخشسوم

منش وشخصيت

729-77

فصل دهم

منشور

تعریف - اهمیت ولزوم پرورش منش - آیا پرورش منش ممکن است ؟ عوامل ذاتی - تمایلات غریزی - یادگیری وعادت ـ انفعالات و آرزوها - قضاوت اخلاقی - پیشنهادهای تر - تاثیر آموزشگاهها وسایر بنگاههای اجتماعی •

47. Yo.

فصل بازدهم شخصیت

تعریف - مهمترین دورهٔ رشد شخصیت قضاوت درباره شخصیت رشد شخصیت چگونه میتوان شخصیت خودرا دانست

144-441

فعل دوازدهم

امراض ونقائص شخصيت

شیوع اختلالات روحی – جلوگیری از بیماریهای روحی هصبانیت ملل عصبانیت – احساساتی بودن – طرق مختلف ساز گازی ـ از هم مالل عصبانیت – احساساتی و پستی ـ اختلالات عصبی جزای ادءالرقس باشیدگی شخصیت – حسحقارت و پستی ـ اختلالات عصبی جزای ادءالرقس انواع جنون جوانی ـ صرع – حمله ـ اصول عمدهٔ بهداشت روحی

متاسفانه بواسطه عجله و كمي مجال در موقع تصحيح بعضى غلطهااذ نظر افتاده است كه خودخوانند گان متوجه خواهند شدو تصحيح خواهند فر مود در اينجا تصحيح بعضى اغلاط كه مهمتر بنظر آمد اكنفا ميشود:

حديقيم	غلط	سطر	472io
نور	ر نك	١٠	1-4
ميانه	داخلی	۱٧	my
شگ	فراخ	٨	٤٨
ماه	سال	١	00
يار ي <i>ش</i>	یاری اس	٤	٩٧
او	اورا	٩	٩٩
بدورة	بدرة	7	1.5
آوس	ترسى	19	1.5
تا اندازه ای	باندازه ای	Y	۱۰۸
حراست	هراست	18	۱۰۸
(G. J. A. T. A.	G.I Jama	۲١	۱۰۸
كودك	كود	٤	1.9
هارد و	دارد	15	1.9
Dannis	Anni	7.	11.
وغيره	وغير	11	11.
ورس بندهو	درس	4	117
دانش آموز	63	10	117

صعوبي	غلط	سطر	خفحة	
مباينت	مبانيت	8	117	
هُر چه	هٔرچه را	٥	117	
وخوراه	,	11	175	
بالمآل	بالمأل	0	170	
حيوانات پست پستاندار	حيوانات بستاندار	١	۱۲۸	
اتصالات	اتصلات	٣	121	
سينابسي	سيناسبي	17	141	
اولا	كه اولا	7	12.1	
دهند	دهد	17	177	
بمنصة	Aimin	۲.	150	
درموقع	در	٩	. 187	
لايتغير	لاتغيير	17	177	
دارد	دارند	10	1977	
هرگ ز	وهركز	١٩	177	
تكرار مىباشد	تكرارى باشد	۲.	154	
هوی و هوش	هوی	٣	179	
نوآموز را	نوآموزا	11	159	
نشيع باخش	هجيتن	٤	189	
تر تیب در	قر ٽيب	۲.	١٤.	
عادت	عادات	D	181	
ميكنيم	ميكنم	Ď.	188	
سرعت	سرعت از	O	180	

صحيح	غاط	سطر	مفحه
مناسبت	مناسيب	17	120
فاسلة	فاصلة ،	٣	127
بيشتر	بيشو	11	184
ميكيرد،	میگیرد.	۱۳	184
باید ذهن	بايد	Υ	101
تأثيرش	تأثيرى	٩	101
اینست که	اينست	15	107
دقتش	وقتش	\ Y	101
وذهني	دهنى	1	100
تجارب	تجارت	19	100
استمداد های	استعدادي	١.	104
الغباء	البفاء	0	۱۷۲
همدرسها	همدرسيها	17	۸٧٨
شاگر دا ای	شاگردان	۱٧	\A•
لينكلن	لينككن	19	771
A _g ā _g ā	4ā _r ā	٤	707
باصطلاح	باصطلاب	آخر	TOP
ميدهد	ميدهند	Y	YOY
(يمني	يعنى	4	404
agialies ,	مينماينك.	11	Y7 7
عمله	عمد	\	***
جلو گیری	جلوگير	Å	144
عادات	ءادت	١.	777

روانشناسی پرورشی

مقال مه

روشعلهى وروانشناسى پرورشى

پیدایش روش علمی _ اقوام بدوی حوادث و پدیده های (۱) طبیعی را با اخبار و خرافاتی که بین ایشان شایع بود تعلیل و تبین می کردند و این خرافات از هر نسل بنسل بعد منتقل میشد و معمولا آنها را بدون چون و چرا و انتقاد می پذیرفتند . ظهور مذاهب موجب ایجاد عقاید تازه در بارهٔ جهان و مافیها گشت و همین عقاید بود که بشر را از ترس و حیرت رهائی می بخشید و حس کنجکاوی و امید اورا استرضا میکرد.

اما در عین حال بعضی از افراد صاحب قریحه با این نوع تعلیلها قانع و راضی نشده آنها را برای توجیه حوادث کافی نمیدانستند وبهمین هناسبت در صدد یافتن راه حل نوینی برای مسائل طبیعی بر آمدند. چنانکه متفکرین بونانی با استدلال فلسفی (نه استدلال دینی) بغور و تدقیق در مسائل پرداختند و این قبیل تحقیقات را که بیرون از سلطهٔ دینی و باکمال آزادی تعقیب میشد فلسفه نامیدند.

فلسفه در قديم مانند دائرةالمعارفي بود كه در اطراف كليهٔ علوم

۱ - بدیده برای Phenomenon بکار برده شده است و آن عبارت از حقیقت معلومی است که قابل مشاعده بوده و مقدمه برایساختن فرضیهاست

فیزیکی و بیواژی و اجتماعی به تحقیق می بر داخت و چون تحقیقات فلسفه بموقعیت بشر در جهان ، و ساختمان جسم و روان او نیز توجه کافی داشت بنابراین ریشه و بنیادروانشناسی راباید در فلسفه جستجو کرد . مثلاارسطو فیلسوف و محقق بزرك و معروف بمعلم اول ، دو روش اساسسی در تحقیق علوم پیشنهاد نمود . یکی قیاس (۱) یعنی استنتاج جزئیات ازاصول و قضایای کلی و قضایای کلی از ملاحظه امور جزئی . خده تارسطور در این مورد بقدری مهم و روشهای از ملاحظه امور جزئی . خده تارسطور در این مورد بقدری مهم و روشهای پیشنهادی وی باندازه ای روشن و منطقی بود که علمای بعدی در طول دو هزار سال بدون چون و چرا آنها را پذیر فته و بکار می بردند .

پس ازسپری شدن دورهٔ قرون و سطی و ظهور رنساس (۳) ، دانشمندان ، وزرگی مانند فرانسیس بیکن (٤) انگلیسی و گالیله (٥) ایتالیا ای ورنه دکارت (۲) فرانسوی و ایساك نیوتن (۷) انگلیسی و جان لاك (۱۱ انگلیسی و اكوست کنت (۹) فرانسوی نتایج حاصله از آزمایش را شرط لازم روش علمی دانسته اهمیت مشاهده و تجربه را برای کشف حقائق ضروری و اجب شمر دند و نتیجهٔ کار آنان انقلابی در جهان دانش و طرز تحقیق . ایجاد کرد و بالنتیجه بطلان بسیاری از عقاید و نظریات قدما که براصول علمی متگی نبود بثبوت رسید و بدین ترتیب روش علمی بوجود آمد .

Renaissance - Induction - Y Deduction - Y

(ialileo - 0 (1071-1717) Francis Bacon - E
(1071-170) Rene Descartes - 1 (1071-1717)

John Locke- A (1717-1717) Issac Newton - Y
(1714-1707) Auguste Comte - 1 (1777-1701)

روش علمی بطور خلاصه شامل کنجکاری ، مشاهده ، آزمایش ، استدلال منطقی (استقراء ، فرضیه ، مقایسه ، قیماس) ، انمدازه گیری و طبقه بندی می باشد .

تقسيمات علوم

در طی تاریخ، فلاسفه و دانشمندان تقسیماتی چند از علوم کردهاند (۱)که با در نظر گرفتن آنها می توان علوم را بدین نحو طبقه بندی کرد:

الف ـ علوم رياضي كه موضوع آنها كم و مقدار است و شامل حساب وهندسهو جبروهندسه تحليلي و غيره ميباشد .

ب ـ علمو م مادی که موضوع آن مادیات و شامل نجوم و فیزیك و شیمی و سایر مطالعاتیكـه دربارهٔ امور مـادی و روابط میان آنهـا است مــاشد .

ج - علوم زیستی که موضوع آن موجودات زنده است (اعم از نباتی وحیوانی) و شاهل گیاه شناسی و حیوان شناسی و تشریحوفیزیولوژی و جنین شناسی و سایر شعبی که با موجودات زنده و قوانین مربوط بآنها سروکار دارد می باشد .

د - علوم روانی که در شرائطوقوانین اعمال ذهنی بحث میکنند ر تقسیمات و شعب آنرا بعداً خواهیم دید .

ه - علوماجة، اعبى كه موضوعشان امورمر بوط بجوامع بشرى است

۱ .. رجوع شود بفلسفه علمی تألیف فلیسین شاله ترجمه آقای دکتر یحی
 مهدوی (از صفحه ۲۳ تا ۲۵) .

و تاریخ و سیاست و اقتصاد و جامعه شناسی را از شعبآن باید دانست.

چنانچه از این تقسیم بندی ملاحظه میشود محل علوم روانی مابین، علوم زیستی و اجتماعی است چه موضوع روان شناسی از طرفی با علوم زیستی سروکار دارد و از طرف دیگر با علوم اجتماعی . ولی درعین حال این ارتباط مانع استقلال روانشناسی نمی باشد و بممناز و مستقل بودن، روانشناسی لطمه ای نمیزند (۱) .

تاریخ روانشناسی پرورشی

پایه وریشه روانشناسی پرورشی را مانند بسیاری از علوم باید در فلسفه جستجوکرد. بدین معنی که عقاید پرورشی هر دانشمندی ارتباط مخصوص با سیستم فلسفی او دارد و برحسب عقسایدی که در بارهٔ انسان وجهان دارد درماب پرورش نیز آرائی میدهد

روانشاسی پرورشی در اواخر قرن نوزدهم بیشتر مبنی بـر نظریهٔ پیروان مکتب فاکولته (۲) بود. بعقیدهٔ این مکتب ذهن دارای استعداد های مشخص و ممتازی است که هر یك از آن استعداد ها از راه تمرین و ممارست رشد کرده تکامل می بابد.

بزودی مکتب فاکولته جای خود را به مکتب هربارت (۳) داد . پیروان هربسارت معتقد بودند که رشد عقلانی بسر اثر امتزاج و ترکیب عقاید و نظریات و رشد اخلاقی در نتیجهٔ کسب عقاید اخلاقی

۱ ــ رجوع شوه بكماب روانشناسی از لحاظ تربیت جاب دوم نألیفجناب آقای دکتر سیاسی (ص ۱۲ تا ۱۵)

^{(\}VY\-\ALI)] F. Herbart-r Faculty Psychology-Y

صورت میگیرد . در روش تحقیق اعمال ذهنی هم طرفدار مشاهدة . خارجی بودند .

درهمین موقع هربارت اسپنسر (۱) و هکسلی (۲) و چارلزالیت (۳) تر بیت ذهن را ازراه تأدیب عقیده داشتندیعنی طرفدار روانشناسی تأدیبی (٤) و و دند . بموجب این نظریه تر بیت عبارت از مطالعه و تحصیل موضوع با مواضیع مخصوصی است که دانستن آنها فی حد ذاته منظور نیست بلکه منظور از دانستن آنها کمك بمواضیع دیگری است که شخص باید فراگیرد .

اما قدمهای مهم و علمی در آموزش و پرورش از راه روانشناسی . بوسیلهٔ فیلسوف معروف ویلیام جیمس (۵) و جان دوئی (۲) برداشته شد و برطبق عقیدهٔ این دو دانشمند ،در روان شناسی باید تجزیه و تحلیل علمی و عملی مورد نظر باشد و بهمین جهت ویلیام جیمس روش آزمایش را در هسائل عقلی و در عواطف و اخلاق پیشنهاد کرد . روش آزمایش جیمس توسط جان دوئی و نورندایات (۷) تکامل یافت و رزانشناسی پرورشی وارد مرحلهٔ جدیدی شد .

شعب روانشناسي

عــلــوم روانشناسی پدیده هائی را که مربــوط بساختمــان. و رفتار (عکسالعمل) موجود زنده است مورد بحث قرار داده ،

^{(\}AY - \ 19.7) Herbart Spencer - 1

^{(\}AET - 1910) Wm. James - & of Discipline

E. L. Thorndike - 7 (\ \ \) John Dewey - 0

آن حالات و کیفیات را تفسیر و تعبیر مینمایند. بنابر این منظور از این علم بدست آوردن قوانین در خصوص حالات روانی و مظاهر ذهنی است که همواره با یك سلسله اعمال عضوی و بدنی همراه میباشد. بعبارة دیگر روانشناسی با هر نوع عکس العمل که موجود زنده در برابر عالم خارجی ابراز میدارد سر و کار داشته بتفسیر و تعبیر آنها می بردازد.

شعبی که تا کنون در روانشناسی بوجود آمده بقراز ذیل است:
۱- روانشناسی عمومی یا مطلق که از سایر شعبخود بکلی
مجزا و همتاز است یعنی کلیت دارد . تعریف آن در فوق ذکر شد .

۲ - روانشناسی انسانی - یعنی تحقیق در ماهیت انسان و
 عکس العملها و رفتار و اعمال او .

۳- رو انشناسی حیوانی - مطالعه دراطراف اعمال و رفتار حیوانات
۶- رو انشناسی کو دلت - تحقیق درصفات مشخصه و رفتار کو دکان
- رو انشناسی افراد بالغ - کشف قوانین مربوط بساختمان ذهنی
و اعمال اشخاص بالغ .

روانشناسی غیر طبیعی - مطالعه در ادهانی که اصلا قدرت
 سازگاری ندارند و یا قدرتسازگاری را از دست داده اند .

۷- روانشناسی آزمایشی-بدست آوردنحقایق مربوط بروانشناس
 از راه آزمایشهای علمی .

۸ - روانشناسی عملی - بدستآوردنوراه بکاربردن قوانیر روانشناسی در زندگانی روزانه

٩- روا نشناسي اجتماعي- بحثدرقوانين رواني گروه كه از مطالعا

سنازمانهای اجتماعی و اعمال جامعهٔ انسان بدست می آید .

۱۰ - رو انشناسی فر دی - دفت در امورمر بوط باعمال فر دفی نفسه و اختلاف میان افراد .

۱۱ ـ رو انشناسی تکوینی ـ تحقیق دربارهٔ رشد روانی و طرز پیدایش رفتار و اعْمال فرد و نژاد و جامعه .

۱۲-روانشناسی پرورشی - تحقیق و بکاربردن قوانین روانشاسی هر آموزش و پرورش.

روشهای تحقیق ۵ر روانشناسی

روش داخلی - روشی است که بوسیلهٔ آن شخص دقت در حالات ضمیری خودکرده خصوصیات این حالات را بخاطر آورده گزارش سیدهد . این روش بحد اعلی مورد انتقاد قرار گرفته است و مهمترین فقص آن عدم توانائی شخص در بخاطر آوردن جزئیات کیفیت ضمیری است که در چندی قبل رخ داده است . گذشته از آن چون قدرت ضبط در اشخاص مختلف است پس گزارشهای یکسان از یك نوع یا نوع دیگر کیفیت ضمیری بدست نخواهد آمد بعلاوه اهمیت کیفیات نفسانی در مورد کیفیت ضمیری بدست نخواهد آمد بعلاوه اهمیت کیفیات نفسانی در مورد اشخاص فرق میکند و بدین جهت بعضی ازیك نوع کیفیت بتفصیل گزارش میدهند در صدور تمیکه دسته دیدگر بآن کیفیت بنظر بی اهدمیت و بیفایده مینگرند به باهمه این انتقادات نمیتوان روش مزبور را بی اهمیت و بیفایده دانست بهترین فایده این روش آنست که در بسیاری از موارد کزارش سالات نفسانی شخص بطور یکه خود شخص آنرا مورد بر رسی قرار میدهد محالات نفسانی شخص بطور یکه خود شخص آنرا مورد بر رسی قرار میدهد به مراتب روشنتراز آنستکه بر رسی همان کیفیت توسط روش دیگری صورت

گیرد. با اینکه در روش داخلی جزئیات کمتر بخاطر میآید ولی برحسب. تداعی رسیدن بآنها باروش صحیح غیرهمکرن نیست و با اینحال توصیف. بهتری از حالات ضمیری میتوان کرد.

روش آزمایش – طبق این روش نخست امور مهرد مطالعه و تحقیق.

هر تب و منظم شده سپس تقسیم بندی میشوند و پس از آن مشاهده دقیق.

در پیرامون آنها بعمل میآید بعداً فرضیه ساخته میشود و پس از فرضیه تقوری درست میکنند و بعد آن تئوری را باکنترل کلیهٔ عوامل و متغیر نگاه داشتن عامل مورد آزمایش امتحار میکنندو آنگاه قانون بدست.

میآورند. آزمایش را باید با کلیت هایا تعمیم ها که قبلا طبق نظر فلسفی قبول شده است فرق گذاشت. آزمایش یعنی کشف حقایق که قابل رسیدگی قبول شده است فرق گذاشت. آزمایش یعنی کشف حقایق که قابل رسیدگی هستند و این عمل باید بدون تعصب و نظر شخصی صورت گرفته و طبق.

وسائل علمی به نتیجه برسد . در روش آزمایش، جز بدست آوردن قانون.

روشهای دیگری که بخصوص در روانشناسی برورشی بکار میرود عبار تند از روش آماری ـ یعنی شمارش و طبقه بندی و بسدست آوردن همبستگی و تفسیر نتایج.

روش پرسش - آن عبارتست از بدست آوردن عقاید و نظریات اشخاس در مورد موضوع مخصوص .

روش تست ـ یعنی اندازه گیری صفات و استعداد ها و نتیجه فرا گرفتن مواد و امور .

روش مطالعه در تاریخ زند سی شخص بوسیله این روش عوامل

مختلفی که در زندگی شخص دیمدخل است بررسیمیکنند. روش مشاهده و مطالعهدر وجهات مختلف شخصبت دانش آموزوعکس العملهای او در آزمایشگاه و مدرسه وخانه.

اصول تحقیق ۵ر روانشناسی پرورشی

۱- بکار بردن روش علمی -یعنی فقط روش علمی را باید بکار بردو بس.
 ۲- در نظر گرفتن اصل کلی - (نتایج مشابه در اثـر شرائط مشابه قبلی است و اینکه قوانین طبیعی در تمام موارد صادق است)

۳ قانون صرفه جو ئی۔ طبق این قانون عالم اجازه دارد که از میان چند تئوری آنرا انتخاب کند که پیچید کی آن کمترو توصیف آن بهتر باشد.

۴ اصل احتمالات _ طبق این اصل امور را بر حسب تسبت احتمالات آن تر تیب میدهند .

ع می صل تحقیق پارهی (۱) میکی از مشخصات تحقیق علمی محدود کردن موضوع تحقیق است . فیلسوف توجه به تعمیم در خصوص امور دارر. در صور تیکه عالم در یك موضوع بخصوص و معین تحقیق میکند و تعمیم را در نظر ندارد .

مسائلی که *در ر*وانشناسی پرورشی باید مورد مطالعه قرار گیرد

روانشناسی پرورشی دراطر اف مسائل مربوط به یادگیری ورشد دور میز ند و باروانشناسی عمومی از آنجهت فرق دارد که روانشناسی پرورشی بیش از همه توجه برشد و پرورش حالات عاطفی و عقلی و اخلاقی دارد بعبارت دیگر کلیهٔ عواملی که در تشکیل عادات مطلوب برای پیشرفت فرد و جامعه مؤثر است مطمح نظر این رشته از روانشناسی است.

مسائل روانشناسی پـرورشی بطور کلی عبارتـند از تــوارث و محیط و ساختمان جسمی ، رشد ، سلسله اعمال رفتار و حرکات ، صفات مشخصه و شرائط و قوانین یاد گیری ، ماهمت واندازه گیری هوش و نتیجه امور فراگرفته شده ، رشد و پرورش منش و شخصیت ، بهداشت روحی و صفات غیرطبیعی، ماهبت مواد تدریس و پیشنهاد روشهای مناسب و بدست آوردن اختلاف میان افراد ، میباشد .

مسائل روانشناسی پرورشیرا می توان بطریق ذیل نیز خلاصه کرد،
۱ - مسائل مر بوط بر فتار و اعمال - که شامل در اشطبایع اصلی
بشر مثل انعکاسات ، غرائز ، عواطف ، اغراض ،کشش ها ، احتیاجات ب
ساختمان جسمی و ضمیری است .

۲ - مسائل هر اوط ایباد گیری - که شامل عکس العملهای افراد است نسبت باموریکه فرا میگیرند و عواملی که در تمرین و ممارست دیمدخل هستند، روشهای یاد گیری ، حدود و توانائی یاد گیرنده انتقال یاد گیری ازیك موضوع بموضوع دیگر ، روان شناسی دروس مدرسه دسائل مربوط بسلسلهٔ اعمال تداعی ورشدمیباشد

۳ - مسائل مر بوط باختلاف میان افراد -این مسائل شامل مقدا و نوع و دوره های مختلف رشد در اشخاص مختلف ، شباهت و اختلاف میان افراد در صفات ، درك احتیاجات افراد بر حسب نوع رشد و استعداد آنها و بكاربردن روش آماری در كلیمامور مربوط باختلاف میان افراد است

مكاتب روانشناسي پرورشي

۱ - رفتار آران (۱) - پیروان این مکتب که سردستهٔ آنهاواتسن (۲) است بشر را جزئی از طبیعت دانسته و او را یك مو جود ماشینی که در برابر محرکهای معلوم پاسخهای معین از خود ابراز میداردمیدانند و کلیهٔ اعمال و رفتار بشر را بطریق مکانیکی توجیه میکنند.

۲ - آشتات (۳) - پیروان ایسن مکتب مانیند کافیکا (۶) و کهلر (۵) معتقدندکه در رفتار بشروحدت و کلیت وجود دارد ومیگویند نمیتوانیك عکس العمل بخصوص را بدون در نظر گرفتن و جهههای مختلفی که باعث بروز این عکس العمل شده است مورد نظر قرار داد

۳ - پیروان روش داخلی _ سر دسته این مکتب تیچنر(۱)است و میگوید توجیه و تفسیر اعمال و تجارب ذهنی تنها از راه تجزیه و تحلیل شخس از حالات و کیفیات ضمیری خود اوست .

٤ - مكتبهر هيك (٧) - پيروان اين مكتب كه سر دسته آنها مكدو گل (٨) است معتقداست كه نه تنهااعمال و رفتار بشر دارای وحدت است بلكه هر عملى را منظوری دربر است . اير مكتب كاملا در برابر مكتب رفتار گران قرار گرفته و از هرجهت بايكديگر مخالفند .

مکتب تحلیل روحی (۹) - این مکتب بسیار جدیدو نتیجه تعلیمات فروید (۱۰) معروف و امروزه بسیار مورد نظر و اهمیت است.

Gestalt - r G - B. Watson - Y Behavorism - Y

Hormic-Y Titchener - 1 Köhler - 0 Koffka - E

Freud - 1. Psycho - Anlysis - 1 MoDougal- A

پیروان این مکتب آرزوها و آمیال بشرراکه ناشی از ایرو ها**ی** طبیعی است پایه و اساس اعمال و رفتار او میدانند.

٦ - مکتب انتخابی (۱) - پسیروان این مکتب اژهر خدوشه گلی
 چیده و انچه کمه بیشتر با قدوانین طبیعی وفدق میدهد. و کمالیت دارد
 (نتخاب میکنند.

فوائد روانشناسی پرورشی

۱ - فائدهٔ آن در تعلیم - روشهائی که در روانشناسی پرورشی بدست می آید مستقیماً در بهبود تعلیم مؤثر است . در واقع روش تدریس باید برطبق وانین حاصلهٔ ازروانشناسی پرورشی باشد . از راه علم بروانشناسی پرورشی معلم راهنمائی شده و هیتواند احتیاجات و استعداد شاگردان را بفهمد و علل موجبات اعمال آنها را درله کند . مطالعه در قوانین و شرائط یادگیری بمعلم کمك میکند که چگونه با حداقل وقت و به بهترین طریق موضوعی را بیا موزاند . کسی که از قوانین روانشناسی پرورشی اطلاع داشته باشد طبیعت شاگردان خود را میفهمد و رابطهٔ خود را با آنها بر روی همدردی و رفاقت بر قرار میکند *

۲ - فائدهٔ آن در یادگیری - قوانین روانشناسی پرورشی بسیاری از روشهای مفالطه را روشن و روشهای نامناسب و بی نتیجه که متداول بوده و هست بوسیله قوانین یادگیری اصلاح میکند و از این رو علم روانشناسی پرورشی کمکی است براهنمایی فرد درفرا گرفتن امور . در صورتیکه معلم کاملا از قوانین بادگیری با اطلاع باشد بخوبی می تواند

حدر خودو شاگرد پیشرفت ایجاد کندهٔگذشته از آناگر تئوری های این علم بنحو صحیح بکار رود فاصلهایکه میان علم و عمل است ازبین خواهد مرفت. حرفت.

س فائدة آن برای جامعه -برقراری آموزش و پرورش مهمترین وظیفه اجتماع است بوسیله آموزش و پرورش است که قدرت در کار و بهبود آن در امور ایجاد میشود و بالا رفتن سطح اخلاق و دانش تنها از راه آموزش و آموزش و روشهای مناسب آنست. با روشن شدن علل اعمال بشر و با توسعه دانش در خصوص احتیاجات فرد و جامعه که از طریق علم دروان شناسی برورشی صورت میگیرد بشرقادر خواهد بود که بطریق مطلوب جامعه خود را ترقی دهد. این علم واسطهٔ فهم میان افراد جامعه میشود که با آشنائی باحوال یکدیگر بهترین فلسفه زندگانی را در اجتماع خود در نظر گرفته و بکار برند.

٤ - فائده آن در رشد شخصیت - خود شناسی از منظور های اصلی روانشناسی است . واین مهمترین نتیجهای است که از تجربهٔ بدست آمده از آموزش و پرورش حاصل میشود . این معرفت در نتیجهٔ کشف و تحلیل و انتقاد علمی از معایب و محاسن و احتیاجات و استمداد هاو علائق و عقاید ونظریات شخصی ایجاد میگردد . روی این معرفت واطلاع از حالات شخصی است که فرد زندگی و آتیه وسر نوشت خود رامعلوم میدارد . بعلاوه اگر شخص از خود اطلاعات کافی داشته باشد و با نظر مصیرت در صدد اصلاح خویش باشد و طبق استعداد خود شغل خود را مسیرت در صدد اصلاح خویش باشد و طبق استعداد خود شغل خود را انتخاب کند رضایت خاطر همیشگی برای وی حاصل خواهد شد .

یك فرد تربیت شده كسی استكه هم مایل بآموختن دانش وهم

فصل اول

توارث

سلولهای نطفهای در بارهٔ توارث خصوصیات جسمانی قوانین قطعی و تابت دردست داریم: «هرنوع ازنوع خود بوجودمی آید بیاباسللاح آدم از آدم بزاید جن زجن ، انتقال این خصوصیات از نسلی بنسل دیگر بواسطهٔ سلولهای نطفهای والدین می باشد ، چه در هستهٔ هر سلول نطفهای والدین می باشد ، چه در هستهٔ هر سلول نطفهای رشته هائی بنام کروموزم (۱) موجود است که اساس توارث مربوط بآنها است. دانشمندان را عقیده بر آنست که ایان کروموزم ها خود حاوی دانه هائی بسیار ریز موسوم به ژن (۲) هستند که از شدت ریازی حتی در زیر میکروسکپ هم قابل مشاهده نیستندو چنین احتمال داده اند که ژنهای هر کروموزم بصورت دو رشتهٔ موازی پهلوی هم و مانند دانه های تسمیح زوج زوج در مقابل یکدیگر قرار گرفتهاند . برای انتقال هر صفت جسمانی چندین زوج از ژنها باید شرکت جویند، و صفات مستقل (۳)

Genes - Y Chromosomes - Y

۳ _ منظور از صفات مستقبل یمنی بك هسته از صفات موجد گه بطور كامل بفرزند منتقل میشود بطوریكه وقتی در نسل بعدظا هر شدعینا ما نندصفات یا صفت نسلقبل است نه اینكه قسمتی از آن صفت باشد _ طبق نظریهٔ مندل صفات مستقل بصورت زوج وجودد اشته و دربر ابرهم قرار گرفته و هریك از دیگری سجزا و مستقل است . تتيجة تركيبات مختلف ژنهاميباشد .

آزمایش مندل (۱) مندل در ۱۸۲۲ نتیجهٔ آزمایشهای خود راکه از پیوند بو ته های لوبیا بدست آمده بود انتشار داد و در آن فرق میان حسفت بارز و مکنون را معلوم داشت . از قوانین معروف مندل یکی آنست که: «صفت بارز اگر درسلول نطفه ای بارورشده وجود داشته باشد آن صفت خلاهر میشو دوصفت مکنون تنها درصورت فقدان صفت بارز ظاهر خواهد شد . » خسبت سه بیك مندلی میرساند که صفات بارز و مکنون را در فرزندان طبقهٔ دوم یك نسل که هم بدر و هم هادرشان بارز خالص باشند هی توان انتظار داشت .

توارث صفات جسمي وعقلي

صفانی که از والدین بارث بفرزندان منتقل میشود صفاتی است که خود والدین بنوبهٔ خود بارث دریافت داشته اند والا صفانی کسه در طول زندگانی کسب می کنند معلوم نیست با ولادانشان منتقل شود دراین باب یعنی انتقال صفات کسبی، از دیر زمانی عقاید مختلف از طرف دانشمندان اظهار شده و متسأسفانه هنوزهم بنتیجهٔ قاطعی نرسیده است . ولی تا آنجاکه شواهد و قرائن موجوده حاکسی است صفات اکتسابی بارث قابل انتقال نیست . بسیاری از صفات جسمی بشر طبق قانون مندل بارث منتقل میشود. نخستین کسی که در بارهٔ ارثی بودن حالات روانی و خصائص ذهنی نخستین کسی که در بارهٔ ارثی بودن حالات روانی و خصائص ذهنی به تحقیقات و مشاهدات دامنه داری دست زد ، فرانسیس گالتن (۲)

دانشمند و مردم شناس انگلیسی است که پساز مشاهدات و تچربیسانته فراوان دراین باره اولین کتاب خود را دراین زمینه بنام نبوغ مورو ای (۱) انتشارداد "

كتاب مزبور چنين آغاز ميشود : « منظور من از تأليفاين كتاب. آنستکه ثابتکنم استعدادهای ذهنی بشرموروثیاست وقوانین وحدود. آنها عیناً مانند خصوصیات جسمانی میباشد . » .گالتن در بارهٔ فامیلهای. أشخاص معروف بمطالعه و تحقيق پرداخت و سر انجام بدين نتيجه رسيد. که یك صفت یا استمداد مخصوص در بین بسیاری از افراد یك فــامیل. وجود دارد و همین امر دلیل ارتیبودن آن استعداد است . این بودکه دوش مطالعهٔ تاریخ ز ندگانی فامیلی دا برای تحقیق در مبحث توادث پیشنهادکرده و باهمیت آن برای نخستین بار متوجه گردید . و همچنین لزوم مطالعهٔ در تواّمان را در یافته برای آن اهمیت فروان قامیل شد . این قبیل مطالعات را خود بوسیلهٔ پرسش نامه که بدست اشخاص میداد وآنرا پر میکردند انجام میداد وبالاخرداز مجموع آنها باین نتیجهرسید که بین خویشاوندان نزدیك وجه مشتر کهای بیشتری وجود دارد تا بىن. خویشاوندان دور و با توجه بهمین معنی روش همبستگی (۲) را کسه بعداً روشعلمی آماری شد بوجود آورد . اینك بشرح دو روش مذكور مي بردازيم:

۱ - روش مطالعه فامیلی - چنانکه گفتیم گالتن قبل از همه باین روش متوجه شده در بارهٔ بسیاری از فامیلهای معروف انگلستان

Correlation -Y () ANA) Hereditary Genius - V

بتخفیق برداخت و مطالب سود مندی جمع آوری کرد و از آنها نتایجی استخفیق برداخت و مطالب سود مندی جمع آوری کرد و از آنها نتایجی استخراج نمود. یکی از مهمترین تحقیقات در اطراف فا میل و ژبو و در دار فریق محالتی (۱) بودکه از بین آنها افراد هو شمند و صاحبان در و و ریخه و مردان بودند ، بعداً پیرسن (۲) مطالعه در اطراف آن فامیل این سلاله بچندین صد سال قبل کشانده و دریافت که بسیاری از نوابع از این سلاله بوده افراند .

دانشمند دیگری بنام فره این داشت که بسیاری از افراد آن فامیل بوش (٤) را از انحاظ میهوشی مورد تخقیق قرار داده معلوم داشت که بسیاری از افراد آن فامیل جزو زنان بد کار یا مجرمین یا از جرگهٔ فقرا وبینوایان می باشند و از این رو نتیجه گرفت که فحشاء و فرو مایگی داتی و ارثی آنها است البته امروزه با ثبات رسیده که اینگونه صفات پیچیده و مدغم ارثا از نسلی بنسل دیکر قابل انتقال نیست و بنابراین باید گفت فامیل مزبور بواسطهٔ ضفف قوای عقلی و فکری از سازگاری با محیط و احراز مشاغل آبروهند عالی عاجز بودهاند و ناچار برای امرار معاش بمشاغل پست و اعمال منافی عفت و اخلاق تن داده اند .

کارهای اولیهٔ گالتن و دگدیل ، علما را متوجه اهمیت این روش ساخت بطوری که فعلا خانواده هائی که افراد آن کند ذهن و کمهوش و دیوانهو ۰۰۰ هستند بمنزلهٔ مدارکی برای توارث سجایای ذهنی بشمار میروند.

Karl Pearson - 1 Wedgowood-Darwin-Galton - 1

Jukes - 2 Dugdale - 7

المدارد(١) آمريكائي درمطالعة خانوادة كاليكاك (٢) بادوسلسلة محاذی ممتاز مواجه شد: یکی سلسلهای با هوش که افراد آن ازمر دمان، برجسته وداراي مشاغل عالى بودند وسلسلة آنها بمادري با هوشمنتهيي میشد . دیگر سلسلهای که اکثر افراد آن از لحاظ هوش ضعیف و غالباً مردمان بینوا وجانیوبدکاروپست بودند و رشتهٔ آنها بزن دیگر کالیکاك. که زنی کند هوش و از خانواده ای پست بود هیر سید . توضیح آنکه کالیکاك. از سربازان آمریکائی و از کسانی بودکه در جنك انقلابی آمریکاشر کت. کرده بود. روزی با یکی از دوستان خود بمیخانه رفت و در آنجا باه دختری کم هوش برخورده باو علاقه پیدا کرد و اینعلاقه منجر باز دواج شد. در سال ۱۹۱۲ نواده های او از این زن به ۵۸۰ نفر بالغ میشدند که غالب. آنها از راههای مختلف موجبات هزاحمت دولت را فراهم میکردند و از این عده ۳۲ نفر اشخاص گدا و بیچاره و ۲۳ نفر فاسدالاخلاق وجانی و ۲۶ نفر الکلی و ۷ نفر بدکاره بودند ۰ همچنین در بین آنها ۱۶۳ نفس بكلى كم هوش وبقيه نيز ازداشتن هوش صحيح محروم بودند و در حقيقت. همین کم هوشی ارثی باعث فساد نسل و خانوادهٔ کالیکاك شده بود .

چند سال بعد از آنکه کالیکا از جنگ مراجعت کرد از خانواده ای محترم زنی گرفت و ۶۹۳ نفر از نسل او بوجود آمدند و به اینکه نسب آنان بهمان کالیکا هیرسبد چون از لحاظ مادر ازسلسلهٔ قبل جدا بودند همگی مشاغل آبرومندی از قبیل طبابت و وکالت و معلمی وقضاوت و غیره داشتند.

کدارد علاوه برخانوادهٔ کالیکاك بسیاری از خانواده های دیگر را نیز مورد مطالعه قرار داد و همهٔ آن مطالعات موضوع ارتی بودن خصائص عقلی و هوشی را تأیید و گدارد را در اعتقاد باین مسأله را سختر میکرد.

۳ ـ روش همبستگی صفات ـ منظور از همبستگی ارتباط و رجه اشتراکی است که بین صفات و ملکات دو فرد و جود دار در با اندازه گیری آن میتوان بدرجهٔ نز دیکی و یا دوری روحیات آندو پی برد . همبستگی سفر است . اما میان افراد یك خانواده همواره نوعی همبستگی مثبت و جود دارد که مقدار آن بر حسب درجهٔ خویشاوندی فرق میکند بطوری که هر چه درجهٔ خویشاوندی نزدیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتر است . هر چه درجهٔ خویشاوندی نزدیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتر است . چنانکه قبلا دیدیم، گالتن صفات روحی را از لحاظ توارث عینا ما ندخصوصیات بدنی و بهمان نسبت ارثی میدانست . بیرسن نیز همبستگی مفات جسمی (مانند قد و زاویهٔ جمجمه و رنك چشم و مو) خواهران و سفات جسمی (مانند قد و زاویهٔ جمجمه و رنك چشم و مو) خواهران و سفات جسمی (مانند قد و زاویهٔ جمجمه و رنك چشم و مو) خواهران و سفات برادران را ۲۰۰۰ و همبستگی صفات روحی آنانرا نیز بهمین مقدار تعیین مقدار تعییش مقدار تعیین مقدار تعیی در از در تعیی تعیی تعیی تعیی تعیی تعیی تی تعیی تعی

کرده و معتقد است که محیطبهیچو جه در قد و رنگ چشم و موی خواهران و برادران نأثیر ندارد و تنها عامل مؤثری که موجب تشابه آنان شده ، همان وراثت است و بس. برای روشن شدن مطلب، دیلا بشرح همبستگی توأ مان ، و همبستگی

برای روشنشدن طلب، دیلا بشرحهمبستگی توآمان ، وهمبستگی خواهران و برادران ، و همبستگی خوبشاو ندان می پردازیم :

الف مه همستگی تو أمان - تو أمان بر دوقسمند، یکی تو أمان میکی تو أمان میکی تو أمان که نتیجهٔ با روری یك تخم میباشند و دیگر تو أمان همزاد که بر اثار باربری دو تخم جداگانه بوجود آمده اند. از آنجا که مطالعهٔ در

الظراف تواممان ، خاصه توامان یکسان از لحاظه سألهٔ ورائت حائزاهمیت بخانداده است (تجه ممکنه در توامان حد شباهت همکنه در توامان یکسان دیده شباهت همکنه در توامان یکسان دیده شود)، بسیاری از علما در بیرامون خصوصیات روحی و بدائ توامان تخشیقاتی کرده و همیستگی آنها دا بدست آورده و همیستگی مقاوم داشته اند که همیستگی هوش آنها بطور متوسط ۱۳۰۰ بوده است. همیستگی هوش آنها بطور متوسط ۱۳۰۰ بوده است. همیستگی هوش تا با بطور متوسط ۱۳۰۰ بوده است. همیستگی هوشی میان توامان ، طبق تخفیق علما، همیتلف بسرتیب از میباشد.

در اینجا پرسشی پیش میآید که اگر تُواْمان یکسان را با همین هٔمستگی که درصفات دهتی وعقلیٔ آنهاوجود دارد از همان مراحل اولیهٔ کودکی از یکدیگر جداکنیم و آنها زا در دو محیط کاملا مختلب پروزش دهیم، چهٔ خواهد شد ؟

دانشمندان در زمینهٔ این پرسش بتجربیات زیادی پرداخته وعدهٔ بشیاری از توأمان یکسان را پش از تولد از هم جداکرده و در دوسحیط هختلف پرورش داده و چنین نتیجهگرفته اندکه :

اگر در بین چندین زوج توأمان ، تفاضل خارج قسمنهای هوشی هر ژوج را تغیین کنیم و حد متوسط آن تفاضلها را بدست آوریم و همین عمل را دربارهٔ عدم ای توأمان همزاد نیز اجراء کنیم نتایج ذبل بدست هی آید :

توأمان يكسان كه دريك محيط پرورش يافته اند ٣٠٥٠ هره « « در دو محيط « « ٧٧٧ همزاد كه دريك محيط « « « ٩٠٥٠

چنانکه ملاحظه میشود توآنتان یکسانی که از اوالی عمر از هم جدا شده و در دو محیط نهرورش یافته اند اختلافشان از توآمان یکسانی که در یک محیط بزرگ شدهٔ اند بیشتر و از نخمزاد های که در یک محیط چرورش یافته اند کمتر است. از همین جا مغلوم میشود که نیرو و قدرت توارث بخدی است که تأثیر محیط در مقابل آن اندك و ناخیز است و همین تأثیر اندك نیز تنها بدورهٔ های اول زندگی مربوط میباشد.

ب شاهمبستگی برادران و خواهران شهبستگی میان برادران و خواهران شهبستگی میان برادران و خواهران کمتر از همبستگی میان تو آیان و از ۱٬۳۷ تا ۱٬۳۷ یا بطور متوسط ۱٬۵۰ میباشد و این مقدار همبستگی هم در بازهٔ خصایص بدنی صادق است و هم در بازهٔ خصایص نفسانی و حتی بعقیدهٔ بعضی از علما در مورد خصایص اخلاقی (از قبیل صداقت و در ستکاری) نیز همین مقدار همبستگی صدق می کند .

ج ـ همبستگی سایرخویشاو ندان ـ بین والدین و فرزندان و خرزندان و خرزندان و خرزندان عمو و دامی وعمه و خاله نیز همبستگی هامی بدست آورده اند. وطور کلی مقدار همبستگی صفات میان بچه و یکی از والدین (خواه پدر و خواه مادر)، همبسه کمتر است از همبستگی بچه با معدل آن صفات در پدر و مادر . همبستگی یکی از والدین با فرزندان تقریباً ۵۰٪ و حمستگی فرزندان خاله و دامی و عمو و عمه در حدود ۲۰٪ است .

از آنچه در بارهٔ سه قسم همبستگی گفته شد ، همبستگیهای زیس بترتیب بدست می آید:

> هميستگي بين توأمان يكسان ٩٥٪ « « « همزاد ٢.٧٥

- » « خواهران و برادران ه./
- یکی ازوالدین وفرزند ۱.٤٥
- « « عموزادگان ۱.۲۵ م
- ه ه اشخاص بمكانه ۱.۰۰

البته مقدار هريك از اين همبستكي هما چندان مورد نظر نيست.

و آنچه شایان اهمیت است نظم و ترتیب آنهاست بدینمهنی که مقدار.
همبستگی باهیزان خویشاوندی نسبت هستقیم داردهر چه رابطهٔ خویشاوندی.
نزدیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتر است و بالمکس. یعنی هر قدر اشخاص از لحاظ فامیلی بهم نزدیکتر باشند وجه مشترك هوشی آنها زیاد تر خواهد بود. این مطلب در خصوص هوش با ثبات رسیده و تعمیم،
آن در بارهٔ کلیه حالات روحی مستلزم تحقیقات و تجربیات بیشتری است.

شواهد دیگر - اگر هوش کودکان را برحسب موقعیت اجتماعی. والدین آنها و یاطبق شغل پدرانشان مورد مطالعه و آزمایش قرار دهیم در خواهیم یافت که هراندازه موقعیت فامیلی آنها بهتر وشغل پدرانشان فنی تر باشد هوش آنان زیادتر است. مثلا خارج قسمت هوش کودکانیک پدرانشان پزشك و مهندس و معلم و قاضی و غیره هستند، زیاد تر از خارج قسمت هوش کودکانیست که پدران آنان تساجر و باکار گر ساده هستند. این نسبت و سلسله مراتب رانه فقط در اطفال میبینیم بلکه در کودکان دبستانها و دانش آموزان دبیرستانها و مدارس عالی نیز مشاهده میکنیم.

البته هنوز امتحانات دقیق برای اندازه گیری هوش کود کان ابرانی دردست نیست تا مطلب بالارا در ایران صادق بدانیم لیکن تحقیقانی که از فامیلهای مختلف در ممالك آمریکا و انگلستان و آلمان بدست آمد.

است صحت این موضوع را میرساند . بعلاوه بطور قطع نمیتوان گفت که چنین موضوعی مربوط باختلاف محیط کودکان است و یا نتیجهٔ ارثی بودن هوش آ نهااست . ولی رویهدرفنه آ نچه تاکنون از نتیجهٔ این تحقیقات بدست آ مده کومکی بفرضیهٔ ارثی بودن هوش است . در هرصورت ظواهر امر چنین حاکی است که کودکان طبقهٔ ممتاز با هوش تر از کودکان طبقهٔ کارگرند و این خود گواه بر آ نست که آ نانکه خود را بمقاماتی میرسانند دارای استعداد ارثی میباشند (بشرط آ نکه کایهٔ عوامل مساوی و عامل دارای استعداد ارثی میباشند (بشرط آ نکه کایهٔ عوامل مساوی و عامل هوش متغیر باشد .)

سر انجام

اکثرروانشناسان معتقدند که هر کس ساختمان مخصوص اعصاب و مغز خود را بورانت در یافت داشته و هوش او نیز تابع همان ساختمان مخصوص است . در اینکه آیا تأثیر محیط تا آن درجه هست که بر مقدار خارج قسمت، هوشی بیفزاید یا نه ، روانشناسانسرا عقاید مختلفی است . غالب دانشمندان چنانکه گفتیم خارج قسمت هوشی را لایتغیر میدانند و میگریند عامل مؤثر در هوش هیان وراثت است و مقدار هوش هر کسی میمان اندازه است که وراثت دراو ایجاب میکند . درمقابل عدهای دبگررا عقیده جنانست که از محیط بسیاری کارها ساخته است و تأثیرات شگرفی بر جسم و جان موجود زنده دارد و تأثیرش تا نجاست که میتواند سطح هوش را از آنچه هست بالاتر ببرد .

آنچه فابل ر ديد نيست، هو شدر بكار افتادن هر استعداد ار ني ورسيدن

یا نزسیدُن آن استعداد بسرحدگمالخود مؤثر است وبفرض اینکه محیط درافزودن خود هوش هم مؤثر باشده سلماً تأثیرش تا آن درجه نیست که یکنفر کند هروش را تیز هوش کند و مادون متوسطی را بدرجهٔ مافسوق متوسط برساند.

فصل نوم

ساختمان جسهاني

همچنانکه مطالعهٔ حالات نفسانسی ویافتن قوانین آنها مطمح نظر روانشناس است، بحث درساختمان جسمانی ورابطهٔ بدن با دهن نیز مورد دقت او میباشد. چه وجود هر کساز دوقسمت ممتاز (بانیات و نفسانیات) تشکیل شده و این دو قسمت همواره در یکدیگر تأثیر ات متقابل دارند. چنانکه میدانیم ترشح عدد که امری جسمانی است در حالات روانی تأثیرات عمیق دارد و همچنین بدون تأثیر عضوهای جسی، احساسی برای دهن حاسل نمیشود ، و نیز حسن جریان اعمال بدنی تأثیر مستقیم و فوری در حسن جریان امور نفسانی دارد و بالعکس ، بالاخره بدن وسیلهٔ ارتباط دهن با عالم خارج است . بهمین نظر است که روانشناسان از تحقیقات فیز دولوژی در روانشناسی استفاده های شایان کرده و همواره بشناختن کامل بدن و مخصوساً عضو های حسی و دستگاه اعصاب توجه شایان مبذول داشد.

ما نیز در اینجا بتیعیت ازعلمای فن این فصل را که مشتمل بر سه قسمت ذیل است بیحث از ساختمان جسمانی اختصاص میدهیم.

- ۱ _ عضوهای حسی یا عضوهای دریافت دارنده .
 - ٢ ـ سلسلة اعصاب يا دستگاه رابط.
 - ۳ ـ عضوهای باسخ دهنده .

وضو های دریافت دارنده

انسان برای ادرائ تحریکات خارجی دارای اعضای حسی چند بیست که هر یك از آنها در مقابل تحریکات مخصوصی منا نر هیشود . از قدیم الایام عدد حواس را منحصر به پنج دانسته اند بداوریکه حواس خمسه یا حواس پنجگانه هنوز زبانزد مردهان میباشد ، اما از اواخر قرن ۱۹ تحقیقات دانشمندان نشان داد که عدهٔ حواس منحصر بینج حس نیست . مثلا نابت کر ده حس لامسه که قدما آ نراحسی و احدهیدانستند خودمشتمل بر چندحس است مانند حس تماس وحس فشارو حس درد وحس حرارت و برودت ، که هر کدام حسی مستقل و دارای عضوی همتاز میباشد . همچنین مجاری نیمدایره ای گوش داخلی که سابقاً آ نرا جزو عنو حس ساهم به می بنداشتند خود عضو حسی مخصوصی است بنام حس تعادل که توسط آن از بهم خوردن تعادل و توازن خود آگاه میشویم و همواره خود را بحال تعادل نگاه میداریم .

از آ نجاکه جنبهٔ ادراکی حس سامهه و باصره بیش از حواس دیگر است و قسمت اعظم اطلاعات ما از عالم خارج توسط این دو حس تحصیل میشود ، ما از میانهٔ حواس مبحث از همین دو اکتفاکر ده بعد از حواس دیگر را بکتابهای مفصلتر حواله میدهیم .

حس بينائي

سير تكامل بينائي - در بدن حيوانات بسيار بست برخمي نقاط

رنگی دیده میشود که حساسیتش در مقابل نور بیش از سایر قسمتهای بدن موجود است. همین نقاط که درجات اولیه و سادهٔ چشم است در حیوانات عالیتر تکامل می بابد. مثلا بعضی حیوانات فقط تماریکی را از روشنائی تشخیص می دهند و از تشخیص رنك عاجزند در صور تیکه انسان علاوه بر تشخیص رنك و شکل قدرت فوق العاده ای نیز برای میزان کردن دارد. (۱) منابر این سیر تکامل این عضو از نقطه های حساس رنگی بدن حیوانات بست شروع و بچشم انسان که عضوی بسیار مدغم است ختم میشود (برای تصویر چشم بکتاب روانشناسی کودك یا کتابهای خیر یولوژی مراجعه کنید).

میزان کردن چشم - نور از منه نی که در وسط عنبیه و موسوم بمر دمك است مانند دیافراگم بمر دمك است وارد چشم میشود . عنبیه که محاطبر مر دمك است مانند دیافراخ دوربین عکاسی دهانهٔ مر دمك را بر حسب زیادی یا کمی نور تنك یافراخ میکند ، یعنی در تاریکی دهانهٔ مر دمك باز تر میشود تا نور بیشتری وارد بچشم شود و در روشنایی بعکس دهانهٔ مر دمك تنگتر میشود که نور شدید موجب اذیت چشم نگردد .

در پشت مردمك،عدسی جلیدیه قرار دارد و آن عدسی همحدبی است که تصویر همکوس اشیاء را برروی شبکیهمی اندازد. جلیدیه بوسیلهٔ عضلات شعری میتواند تحدبخود راکم و زیاد کند تا شیئی در هرفاصله ای که باشد ، تصویرش در شبکیه تشکیل شود . همین عمل (کموزیادشدن تحدب جلیدیه) میزان کردن یا تطابق نام دارد ، و اگر نبوداشیاء

فقط از يك فاصلة معيني ديده ميشدند.

پس از چلیدیه هایع زجاجی قرار دارد که کره چشم براز آنست.
ونور که از جلیدیه خارج میشوداز این محیط مایع گذشته و بشبکیه میرسد.
شبکیه سطح داخلی چشم است و از انبساط دنبالهٔ اعصاب بسری بشکیل شده و در مقابل نور بسیار جساس میباشد و حساسیتش در نقطهٔ زرد بمنتها درجه میرسد. برای آنکه شیتی بطور وضوح دیده شود باید تصویر ش بر دوی نقطهٔ زرد تشکیل شود. در شبکیه دو نوع سلول حساس بصری و جود دارد یکی سلولهای مخروطی و دیگر سلولهای استوانهای . سلولهای دارد یکی سلولهای استوانهای فقط در مقابل نور و هم در مقابل رنك، وسلولهای استوانهای فقط در مقابل رنك، وسلولهای احتوانهای فقط در مقابل رنگ حساس می باشند. بنابراین عمل سلولهای اخیر تنها در نور ضعیف است (موقع طلوع یا غروب آفتاب).

ساز گاری و گذشته از خاسیت میزان کردن که از مهمتریدن وظایف چشم است و شرح آن گذشت ، چشم عمل دیگری نیز دارد و آن سازگاری است ، منظور از سازگاری اینستکه کرهٔ چشم توسط شش عضله کم بجدار استخوان حدقه متصل است ، بهر طرف (چپ وراست ، بالا و پائین) حرکت میکندو برای دیدن هر چیز خود را باآن سازگار مینماید. مثلا در موقعی که منظور دیدن شیتی نزدیکی باشد دو چشم که ی طرف یکدیگر می چرخند تا ششی مورد نظر بهتر دیده شود . دیدن بایات چشم هم میسر است ولی البته با کمك دو چشم اشیا، صریحتر دیده میشود .

دو تصویری که در شبکیهٔ دِوچشم تشکیل میشودکمی بایکدیگر فرق دارند ، باینمعنی که چشم راست سمت راست شینی را بیشتر می بینده و چشم چپ جانب چپ را . همین امر موجب درك برجستگی و عمق و

فاصله میشود.

حرکات چشم - اگر در موقعی که چشم در حال نگاه کردن یا مطالعه باشد از آن عکس برداریم ، خواهیم دید که چشم لحظه بلحظه از نقطهای بنقطهٔ دیگرمی جهد، رؤیت نتیجهٔ مواقع توقف است، چهدرهنگام جهش از یک نقطه بنقطهٔ دیگر چشم چیزی نمی بیند . بهمین جهت با نگاه کردن سریع از یکطرف خط بطرف دیگر بدون توقف و در ناک دیدن صورت نمی گیرد . زیرا برای دیدن هر کلمه چشم باید ناگزیر در آن توقف کند و سپس از آن کلمه بر روی کلمهٔ دیگر جستن نموده و برآن توقف نماید و هکذا ... تا بتدریج بانتهای خط رسد . آنگاه از آخر سطر اول باول سطر دوم جهش کند و همچنین ...

کسی که در خواندن مهارت دارد وبسرعت میخواند ،درحقیقت چشمش در روی چند کلمه با هم توقف میکند وهمهٔ آنها را توأماً و باهم می بیند و بعلاوه چشمش بدون اشتباه از خطی بخط بعد می جهد درحالیکه شخص مبتدی و غیرماهر باید مدتی وقت صرف کند تاکلمات را بدقت بمیند بعنی روی هر کلمه مدت زیاد تری توقف می کند و بعد بطرف کلمهٔ دیگر می جهد بعلاوه ممکن است در جهش بسطر بعدی هم دچار اشتباه شود.

تفوق یك چشم بر چشم دیگر - اگرجه معمولا دوچشم باهمكاری یكدیگراشیا، را می بینند، معذلك در اغلب اشخاص یكی از دوچشم در دیدن بر دیگری سبقت می جوید و بهمین جهت همواره در دیدن ، تأثیر یك چشم بیش از دیگری است و برخی اشخاص چشم راست هستند و برخی دیگر چشم چپ ، همانطور كه عدهای دست راست و دستهای دست چپ میباشند. چشم راستی بیشتر متداول است تا چشم چپی و معمولا اشخاصی كه چشم چشم راستی بیشتر متداول است تا چشم چپی و معمولا اشخاصی كه چشم

واستشان در دید تفوق دارد دست راست آنها نیز درکارکردن بسر دست چپ برتری دارد .

مور و بعضی از چشمها بطور کلی در تشخیص رنك در جات سخدانی و جود دارد و بعضی از چشمها بطور صحیح و طبیعی نمی توانند رنگها را تشخیص دهند . اگر این عدم تشخیص رنك بمقدار خیلی کم باشد آ نراضه ف تشخیص رنك گویندوا گرقدرت تشخیص رنك مطلقا و جودنداشته باشد آ نرا کو رر نگی نامند. معمولترین اقسام کوررنگی عدم تشخیص میان رنگهای سبز و قر مرز است و همچنین ندرة بعضی اشخاص در تشخیص رنك آ بی و زرد دچار کوررنگی هستند .

مطالعهٔ کورر نگی از لحاظ توارث شایان بسی اهمیت استزیر اروشن هیسازد که این ضعف ارنی که بستگی باکروموزوم جنس دارد چگونه منتقل میشود .اگر این ضعف در فرنان وجود داشته باشد بفرزندان ذکور منتقل خواهد شد (در هسر صد نفر زن بطور متوسط یکنفر مبتلابکور رنگی است و در بین مردان از ۱.۳ تا ۱۰ ممکن است بکورر نگی مبتلا باشند) .

معایب بینائیی بسیاری از چشمها قص جزای دارند که خوشبختانه رفع آن بوسیلهٔ عینك آسانست مانند نزدیك بینی حسكه یكی از ممایب بسیار شایع و عمومی است و چون در تممان کنونی مردم بخواندن و نوشتن توجه زیاد دارند این نقصیه رو بتزاید است . برطرف ساختن نقص بینائی هرقدر هم جزئی باشد از اهم و اجبات بشمار است ، چه عقب افتاد گی و عدم موفقیت بسیاری از محصلین ممكن است معلول ضعف باصره باشد . بنابر این باید کلیهٔ شاگردان مدارس را در مراحل مختلف تعصیلی نه تنها

آز حیث بیماری چشم بلکه از لحاظ معایب چشم نیز مورد معاینهٔ دقیق قرار داد . آمار های صحیح نشان داده که از میان یکصد نفر شاگر دعقب افتاده لااقل ۲۰ در صد نقص بینای دارند . بهرحال یکی از وظائف آموزشگاه رسیدگی بهمین امر است .

دید پاره ای دید چشم بعضی از کودکان آموزشگاه بقدری کم است که حتی پس از اصلاح آنها بوسیلهٔ عینك نیز قادر بدیدن بطورطبیعی و کامل نیستند . این کودکان دارای دید پارهای و محتاج بروش مخصوص برای تدریس هستند و باید باکتبی که با حروف بسیار درشت چاپ شده باشد بتعلیم آنها پر داخت و همواره مواظبت کردکه آنمقدار بینائی که دارند محفوظ مانده و بمرور از بین ترود . در کشور های مترقی اینروش بکار برده میشود و تنها در ممالك متحده در حدود یکصد هزار کودك که دارای دید پارهای هستند در کلاسهای مخصوص و باکتابهایی همین تعلیم دارای دید پارهای بطور متوسط در هر ۲۰۰۰ نفر طفل یکنفر دارای دیده پارهای است .

کوری منگامی که شخص بکلی از دیدن عاجز وبرای راهنمایی خود محتاج بکه سایر حواس باشد دچار کوری است . کوری آ نطور که عموم عقیده دارند موجب قدرت سایر حواس نیست واینکه شخص کور راه خود را بخوبی پیدامیکند و یا اشیاه رابوسیلهٔ قوه لامسه تشخیص می دهد به از آنجهت است که قدرت بینای بیکی یا بتمام حواس دیگر انتقالیافته باشد بلکه از این لحاظ است که وی بعادت آموخته است که چگر نه یکی از این حواس را جانشین حس از دست رفته نماید . مردم بینا چون از بیار بردن قدرت سایر حواس بنحو اتم و اکمل مستغنی هستند آنها را

بطوری که شایسته است بکار نمی اندازند درصور تیکه گور بو اسطهٔ محرومیت از بینائی ناچار حواس دیگر را بیشتر بکار می اندازد و همین امر بر حساسیت آنها میافزاید.

تملیم کوران باید با روش خاصی صورت گیرد ومعلمین متخصص با کتبی که دارای حروف برجسته باشد که با لامسه تشخیص داده شود بتملیم آنها بردازند .

حس شنوائي

ساختمان سموش کوشدارایساختمان بسیارپیچیده ودرهم است (برای دیدن تصویر کوش بکتابهای فیزیولوژی یا روانشناسی پرورشی مراجعه کنید).

کوش شامل سه قسمت است :کوش خارجی ـ کوش میانه ـکوش داخلی .

ارتماشات سوتی بگوش خارجی واردوموجب ارتماش پردهٔ صماخ میشود و ارتماش آن توسط سه قطعه استخوان چکشی وسندانی ورکابی بگوش داخلی منتقل میشود . این استخوانهای سه گانه علاوه بر اینکه ارتماشات را انتقال می دهند بانها قدرت بیشتری نیز می بخشند . لواهٔ استاش که از مجرای حلق و بینی بگوش داخلی کشیده شده موجب ورود هوا و بالنتیجه سیبحفظ تعادل فشار در دو طرف پردهٔ گوش میباشد . در بالارفتر و پائین آمدن ناگهانی و سریع نغییر در فشار هوا سبب احساسات نامطبوع میشود زیراکه بهردهٔ گوش فشار وارد می آید .

انتقال ارتماش (توسط سه قطعه استخوان) بگوش داخلی موجب

لرزش وارتماش مایمی که داخل حازونست می گردد و سلولهای شمری. داخل آن مایعرا متأثر میسازد. و این تأثیر توسط اعصاب شنوامی بمغز میرسد. بالای این حازون سه مجرای نیمدایره وجود دارد که با حس شنوامی ارتباط ندارد وخود عضو حس تعادل است.

حساسیت گوش محدو د است و از تمام ار تعاشات عالم خارج متأ مر نمیشو د بلکه فقط ار تعاشات_{ن د}راکه بین ۱۲ تا ۳۸۰۰۰ موج در ثانیـــه باشد میتواند ادر ال*ت*کند.

تشخیص جهت صدا دا دریاس صدائیکه از یا طرف میآید درگوشی آندو بتوانیم جهت مدا دا دریاس صدائیکه از یا طرف میآید درگوشی که مواجه باآن صداحت افر بیشتری دارد تا درگوش دیگر . هرچهصدا دور تر باشد جهت آن دشوار تر استومعمولادراین قبیل موارد سرخودرا از طرفی بطرف دیگر میگردانیم تاجیت صدارا پیداکنیم و همینکه بزعم خود متحل آنرا دریافتیم بنظر میرسدکه واقعاً صدا از همان محل میآید ولی همکن است چنین نباشد و خطای سامعه میا را دوچار اشتباه کرده باشد .

نةائسی شنوائی ـ اگرچه نقائص شنوائی بسیار و مختلف است لیکن ازایحاظ آموزش و برورش دو نقیصه مهم باید مورد توجه قرار گیرد و آن دو عبارتند از : سنگین گوشی و کری .

سنگین گوش در اصل نقص شنوائی نداشته و بنابر این تکلم آموخته است اما «کر» چون از اول از شنیدن اسوات عاجز بوده است و صوتی نشنیده تا تقلید کندلال نیز خواهد بود در صور تیکه ممکن است ساختمان حنجر و مخارج حروف او نیر بهیچوجه نقصی نداشته باشد . بهر حال برای این

دو دسته باید دونوع تعلیم مختلف اجرا. شوه .

سنگین گوشها - عدم موفقیت بسیاری از محصلین برائر ضعف ساههه وسنگینی گوش است واگر این نقیصه هر تفع شود و طفل باسباک دخصوصی باخذ تعلیمات بپر دازد شاید در ردیف محصلین باهوش و جدی قلمداد شود . هتأسفانه در مدارس ایران بواسطهٔ عدم تسوجه باینقبیل معاینات نمیتوان چند درصدی این کودکان را حدس زد ، بعلاوه و سایل لازم برای معاینه در دست نیست ولی اجمالا میتوان گفت که ۱۰٪ از محصلین دچار نوعی عارضهٔ گوش هستند و بطور طبیعی و عادی قادر بشنوای نمیباشند . بسیاری از این کودکان را معلمین تنبل خطاب میکنند و بازجر و شکنجه بفراگرفتن دروس مجبور میسازند و چه بساکه آنهارا از مدرسه

بسیاری از این محبود ها را معدمین سبل حطاب میدسد و بارجر و شکنجه بفراگرفتن دروس مجبور میسازند و چه بساکه آنهارا از مدرسه اخراج میکنند و کودن و بیهوششان میخوانند . غافل از اینکه علت اصلی کودنی و کم هوشی آنها نیست و ضعف سامعه آنها را از دیگران عقب انداخته است . باید باین کودکان توجه مخصوص مبذول شود و کلیهٔ وسائل لازمه را برای تعلیم آنها بکار برند و اگرهم لازم باشد بوسیلهٔ آب خواندن تعلیمشان دهند . روش صحیح آنستکه مدارسی چند را باین دسته اطفال اختصاص و دراول هرسال تحصیلی با وسائل دقیق شنوائی حصود کان را بهزمایند و سنگین گوشهارا باین مدارس بفرستند . البته بعضی از آنها که بهازمایند و مدارس معمولی مشغول دارای نقص جزئی شنوائی باشند ممکن است در مدارس معمولی مشغول دارای نقص جزئی شنوائی باشند ممکن است در مدارس معمولی مشغول دارای نقص جزئی شنوائی باشند مهرد توجه مخصوص معلم باشند.

کران _ روش تدریس کران باآنچه که برای سنگین گوشها گفته شد بکلی مختلف است . زبان وتکلمرا در مدرسه باید از آغاز برای آنها شروع کرد چه تا وقتی بمدرسه مها پند هنوز زبان وتکلم نیاموخته اند .

دولت وجامعه موظف است که درفکر این اطفال محروم بد بخت باشد و مدارس مخصوص برای آنها ایجادکند.

بهرحال تكلم وخواندن را باین نوع محصلین باید بوسیلهٔ حركات البها آموخت ، یعنی آنهارا عادت داد که بوسیلهٔ ملاحظهٔ حركات البهای متكلم سخن اورا دریابند والفاظرا تقلید کنند . این نوع تعلیم را میتوان روش ف خواندن نامید .

حفظه الصحه و تربيت چشم و كوش

۱ بهداشت و تربیت چشم و جسمان کودك هر چند شباهت تامی بچشمان شخص رزك دارد ، اما در حقیقت از لحاظ قدرت بینائی وورزیدگی با آن متفاو تست . چشم کودك نوزاد بیش از دو سوم رشد کامل خود را نیموده و بخصوص نقطهٔ زرد که شرح آن گذشت بر اثر عدم تکامل ناحیهٔ مفزی هنوز بسر حد رشد و کمال خود نرسیده است و بهمین جهت کودك برای دراز کردن دست خود بطرف شینی ادراك فاصله ندارد. اساسا ادراك بعد و فاصله تدریجا بر اثر تجربه و متخصوصاً همکاری لامسه با چشم پیدا میشود ، حتی پس از آنکه کودك توانست دست خود را برای با چشم پیدا میشود ، حتی پس از آنکه کودك توانست دست خود را برای باینطرف و آنطرف میبرد . کودك هفت ساله که وارد مدرسه میشود باینطرف و آنطرف میبرد . کودك هفت ساله که وارد مدرسه میشود باینطرف و آنطرف میبرد . کودك هفت ساله که وارد مدرسه میشود باینطرف و آنطرف میبرد . کودک هفت ساله که وارد مدرسه میشود باینطرف و آنطرف میبرد . کودک هفت ساله که وارد مدرسه میشود باینطرف و آنطرف میبرد . چون عمل تطابق بستگی با عضلات شش گانهٔ چشم برودی خسته میشود . چون عمل تطابق بستگی با عضلات شش گانهٔ چشم دارد و ابن عضلات مانند سایر عضلات بدن برشد کامل خود نر سهده اند، دارد و ابن عضلات مانند سایر عضلات بدن برشد کامل خود نر سهده اند، دارد و ابن عضلات مانند سایر عضلات بدن برشد کامل خود نر سهده اند،

اگر اولیا، آموزشگاههادر این قسمت دقت نکنند بیم آن میرودکه عدسی تغییر شکل داده چشمان کودك نزدیك بین شود .

ساختمان چشم در نهایت ظرافت و عملش در غایت اهمیت است و جا دارد کهکمال دقت در حفاظت و تربیت آن مبذول گردد .

نخستين وظيفة مربى آنست كه در بين كودكان چشمان معيوب را تشخیص دهد و در مقام اصلاح آنها بر آید. عقب افتادگی وعدم موفقیت بسیاری از محصلین بدون شك بواسطهٔ ضعف بینائی یا شنوائی آنهاست و خود آنها هم اغلب متوجه نقص و ضعف چشم خود نیستند و از همین روكمتر از چشم خود شكايت دارند · ايـن قبيل اختلالات چشم معمولا علائم دیگری غیراز چشم درد دارد از قبیل سر درد ؛ شقیقه درد ، درد پشت گردن ، کم خوابی ، عصبانیت ، خستگی، عدم قدرت در تمر کزدقت، سر گیجه . . . پس والدین و آموزگاران موظفند باین علائم توجه داشته باشند . علاوه بر این علائم ، علائم دیگری برای درك اختلالات بـاصره کودکان مثل : بهم نزدیك كردن بلكهای چشم ، قرمز بودن چشم ، نگاه داشتن سر بحالت غير طبيعي در موقع خواندن ... در دست است . بعضى اختلالات چشم ارثى است وبعضى ديكردر نتيجه عدم رعايت بهداشت و یا روش غلط مطالعه بوجود میآید . کارکر دن پیاپی و بدون استراحت چشم؛ نوشتن و خواندن خطوط ریز ، مطالعه در حال سواری یا راه رفتن، مطالعه در نور بسیار شدید یا نور کم (موقع غروب یا طلوع آفتاب) ، همه در ضعيف ساختن چشم مؤثر ند . نزديك بيني اغلب ارني است و معمولا تا قبل از پنجسالگی ظاهر نمیشود وظهور آن معمولاین ٥ تا ٩ سالگیست و اگر توجه بآن نشود و عینك مناسب تهیه نگردد روز بروز بر ضعف

چشم افزوده میگردد.

نزدیك بینی نتیجهٔ تحدب زیاده از حدجلیدیه است. درچشمهای طبیعی تصویری که از عدسی جلیدیه بوجود میآید کاملا بر روی نقطهٔ زرد منطبق است اما در چشم نزدیك بین تصویر حقیقی جلو تر از نقطهٔ زرد حاصل میشود و تصویری که بر روی نقطهٔ زرد تشکیل میشود محو است و بهمین جهت بطور وضوح دیده نمیشود برای رفع این عیب چاره منحصر باست مال عینك مقور است.

طفل نزدیك بین اگر عینك نزند سر خود را بیش از حد معمول برای نگاه کردن خم میکند و این امر موجب جمع شدن خون دررگهای چشم شده و بالنتیجه باعث اختلال چشم میگردد.

عیب دیگر چشم دور بینی است که شخص را از دیدن اشیاء بسیار نز دیك بطور وضوح محروم میکند و علمش کمی تحدب جلیدیه است که بواسطهٔ آن تصویر در عقب نقطهٔ زرد تشکیل میشود . رفع این عیب نیز با عینك محدب میسر است ولی خوشبختانه این مرض در اطفال وجوانان خیلی بندرت دیده میشود و غالباً در سن کمال یا پیری ظاهر میشود .

دیگر از عیبهای کمه ممکن است در چشم بماشد عیب هشهور استیکمانیسم (۱) (کج بینی) است و با شیشه های سیلندریك (استوانه ای) اصلاح میشود .

بلك چشم ممكر است بامرانى چند دجار شود از آنجمله است ورم ملتحمه ، ورم غشاء درونى پلك . در بيمارى اخير چشمهانسېت

بنور وآب فوق العادد حساس میگردد و اغاب قی میکند. تراخم نیزیکی از امراض خطرناك چشم است که بر اثر جوشهای درون پلك ایجادمیشود و اگر مورد مواظبت کامل و معالجهٔ صحیحقرارنگیرد غالباً منجر بگوری میگردد.

مدرسه باید نهایت دقت را در کشف عیوب و امراس چشم بکار برد و میتلایان بتراخم را تا موقعی که معالجه نشدهاند از مدرسه خارج کندچه میکرب این بیماری ممکن است از راه کتاب یا مداد یا میز تحریر بسالمها سرایت کند،

دیگرازمسائلی که باید مورد توجه اولیاء آموزشگاه واولیاء طفل باشد ، مقدار وشرائط نورو نوع کتاب و نوع نوشتن وطول مدت کارکردن است .

در اطاق درس و اطاق مطالعه نور باید بقدر کفایت وجود داشته باشد و بطور مستقیم بصفحهٔ کتاب یا تابلو یا چشم نتابد . مطالعه در موقع طلوع یا غروب آفتاب زیان آور است .

کتابهامی که با خطوط ریز برای مدارس ابتدامی نوشته میشود به بهیچوجه با ساختمان چشمان آنها وفق نمیدهد ، و این امر ممکن است موجب نزدیك بینی آنها شود .

کودکستان جایخواندن و نرشتن نیست ، درآ نجا مفاهیمومعانی باید مستقیماً توسط خود اشیاء در ذهن جایگزین شود .

کنابهای دبستانی در سال اول باید با حروف ۳۳ سیاه ، و در سال دوم با حروف ۳۲ سیاه ، و در سال دوم با حروف ۲۸ سیاه ، و در سال چهارم با ۱۸ ، و در سال پنجم با حروف ۱۲ و درسال ششم با۱۲ نازك باشد .

کودکان را باید بورزش چشم عادت داد باینطریق که: با دو چشم بیکطرف اطاق نگاه کنند و سپس بدون چرخاندن سر، چشمها را بجاب دیگر اطاق متوجه سازند . همچنین نگاه کردن بیکطرف اطاق و بعد نگاه کردن بکف اطاق و سپس بطرف دیگر اطاق و بالعکس . تمرین دیگر مثل همان تمرین است جز اینکه بعوض نگاه کردن بکف اطاق بسقف نگاه کنند . در هیچیك از این تمرین ها سر نباید حرکت کند .

آنچه گفته شد در بارهٔ بهداشت و محافظت چشم بود اما ازاحاظ تربیت باید چشم اطفال را با رنگهای مختلف آشنا ساخت بطوریکه اسامی رنگهای مختلف را یاد بگیرند و بین درجات سیری و بازی آنها فیرق بگذارند و همچنین فاصله و بعد را فقط با دیدن بتوانند تخمین برزنند. همچنین باید عادتشان داد که به حیط اطراف خود با دقت بنگرند و با نظر سطحی و سرسری باشیاء نگاه نکنند برای تأمین این منظور عام الاشیاء و نقاشی و کار های دستی و انشاء های وصفی (وصف بهار ـ منظرهٔ بائیز ـ توصیف حیاط مدرسه وغیره) بسیار مفید و ضروری است.

چشم را از لحاظ حس زیبائی نیز باید، تلطیف کرد بطوری که از تماشای مناظر زیبا و فرح انگیز محظموظ و بهردمند شود و از مشاهدهٔ غروب آفناب و دشت و دمن و صحرا ، و دیدن جویبار ، و مزارع سبزو خرم النذاذ یابد .

۳ ـ بهداشت و تربیت اوش: در ضمن شرح ساختمان گوش بمناسبت بعضی نکات تربیتی نیز ذکر شددرزیر نیزاشاره ای بطرز جلوگیری از بعضی امراض گوش و وظیفهٔ والدین و آموزگاران در ایر مورد میشود.

ساختمان گوش خارجی که قسمت اعظم آن غضرونی است در افراد مختلف است، و در کودکان بصورت واقعی و تکامل خود در نیامده است. اگر یك گوش بزرگتر ازدیگری است ، در یك موقع برشد بزرگتر متوقف خواهد شد تا رشد کوچکتر بیای آن برسد.

اگر بدور سر کودك دستمال بیندند و یاگوش او را در زیركلاه بگذارند قطعاً گوش که عشو غضروفی است بسر میچسبد و بهر درجه که بسر میچسید و شیارهایش صافتر شود حساسیت کوش در ادر لشجهت و فاصلهٔ صدا کم میشود.

مجرامی که از گوش خارجی بیردهٔ صماح میرسد دارای جدار پوششی است که از خود ترشحی (چرك گوش) دارد و این هاده در بعضی از مواقع (رسیدن آب بآن) تحریك میشود. وقتی این هاده ترشح شدخود بخود خارج میگردد اما گاهی چون مقدار ترشح زیاد و حالت مایمی آن کم است روی هم انباشته میشود و گاهموجب نقل سامه یا کری میگردد. در چنین مواقع باید بگوش پزشك مراجه نمود.

اولهٔ استان مربوط بگوش میانه است و یك قسمت عمدهٔ اختلالات ناشی از آن میباشدوهوای که از منخرین بگوش میانه میرسد توسط همین لوله است. بنابراین ، یکی از فوائد این لوله اینستکه فشار هوا را بردو طرف صماخ کنترل میکند. یعنی هوا از دو طرف بپردهٔ صماخ میرسد، از یکطرف بواسطه مجرای گوش خارجی و از طرف دیگر بواسطه لولهٔ استاش وگوش میانه. لوله استاش در کودکان کوتاه و فراخ است وازاینرو سرما خوردگی و زکام در آنها بیش از بزرگها دیده میشود و گاه ممکن است خلط بینی وارد گوش و مانع دخول هوا بگوش و سطی شدود .در

ایرن موقع کودله احساس ناراحتی میکند و دائماً آب دهان خود را فرو میدهد .

بطوری که گفته شد در گوش میانه استخوانهای ریزی وجوددارد که واسطه انتقال ارتماش از گوش خارجی بگوش داخلی میشود. ممکن است از بینی از راه لوله استاش میکروبهای وارد شده و بآن استخوانها صدمه بزند و باعث اختلال گوش شود. بنابر این اگر در موقع زکام و گریپ طفل از درد گوش شکایت کرد حتماً باید اوراب گوش پزشك نشان داد.

چون پلیب و لوزتین نیز گوش را بمخاطره میافکند وگاهموجب اختلال شنوامی میشود، آنها را باید با جراحی خارجکرد.

برای تربیت وورزیدگی گوش باید اطفال را عادت دادکه جمت وفاصله صدا را تشخیص دهند والفاظرا صحبح وشمرده اداکنند .وبتوانند بحرف اشخاص کاملا گوش فرا دهند . تلیطف شنواعی نیز با شعر وسرود و هخصوصاً موسیقی میسر است .

دراهمیتحسسامعه و لزوم پرورشآن همین بسکه معانی مجرد و مفاهیم کلی و قوانین علمی و قضایای ریاضی و مطالب دقیق همه توسط کوش برای ذهن حاصل میشود و از این لحاظ بر چشم تفوق و ترجیح کامل دارد:

آ دمسی فربه شود از راه گوش جانور فربه شود از راه نوش

دستگاه رابط یا سلسلهٔ اعصاب

تحریکات خارجی حواس مختلفه را متأثر میسازه واین تأثر توسط رشته هائی مخصوص که عضو های حسی را بمراکز عصبی هتصل میکند بمغز انتقال هییابد . چون شرح این دستگاه پیچیده که مخصوصاً در انسان تکامل عجیب و شگفت آسائی بیدا کرده از حوصله این مختصر خارج است بنحو اجمال بچند کلمه اختصار هیکنیم :

سلسلهٔ اعصاب درجنین از اکتو درم بوجود میآید بدین قرار که از همان مراحل اولیهٔ زندگی جنینی در قسمت ظهری جنین خطی ظاهر وبزودی تبدیل بشیار میگردد . کم کم دولبهٔ شیار بهم نزدیك شده بهم میآید باین تر تیب لولهای موجود میشود که تمام قسمتهای سلسلهٔ اعصاب مرکزی بعدها محتوی در همین لوله خواهد بود . ارقسمت استوانهای شکل لوله، انجاع شوگی و از قسمت قدامی آن که برآمده است دیا غ تولید میگردد .

اعصاب سلسلهٔ اعصاب مرکزی توسط رشته های عصبی با تمام نقاط بدن اتصال دارد . اینرشته ها بردوقسمند ، یکی اعصابیکه تحریکات عصبی را بسلسلهٔ اعصاب مسیرسانند و به اعصاب حساسه موسومند و دیگر اعصابی که فرمان حرکت یا ترشح را از سراکز عصبی بعضاله یاغده میآورند واعصابی محرکه نام دارند.

هر رشته عصبی از بهم بیوستن عدمای سلول عمبی موسوم به نو رون تشکیل شده است . نورونها عنصر اسلی سلسلهٔ اعصاب و از یکدیگر مستقل و ممتازند . (نورون عبارت از یاک سلول عصبی است باتمام منشمبات آن).

هر نورون ازسلول عصبی و ریشه و داندریت ها ساخته شده است. ریشه ها وسیله ارتباطیک نورون بانورون دیگرند و محلی که ریشه یاک نورون با داندریتهای نورون دیگر بستگی پیدا میکند سیناپس نام دارد. تحریکات عصبی از سلول عصبی گذشته و از سیناپس گذشت مقاومت آن سیناپس در دانشهندان هرگاه تحریکی از سیناپس گذشت مقاومت آن سیناپس در موقع تجدید همان ته حریک کم میشود بطوریکه اگر تحریک عصبی دیگری که عین تحریک اول باشد بخواهد از سیناپس بگذرد آسانتر از تحریک اول عبور میکند (مثل اینکه باصطلاح جاده کو بیده شده باشد) . هر اول عبور میکند (مثل اینکه باصطلاح جاده کو بیده شده باشد) . هر خریانهای عصبی بعدی آسانتر انجام میگیرد . این مطلب اساس تئوری فریولوژیکی عادت و یاد گیری است .

مراکز عصبی - سلسلهٔ اعصاب مرکزی شامل مغز و نشاع شوکی است. اعصاب حسی وحرکنی بعدهٔ کثیری داخل نخاك شوکی گشته واز آنجا خارج شده و باكلیهٔ نواحی بدن ارتباط دارد ، همچنین الیاف عصبانی از راه نخاع شوکی بمقدار فراوان داخه مغز شده و از آنجا خدارج میگردند.

هفز شامل سه قسمت و آن سه قسمت عبارتست از: مخچه ، بصل النخاع ، مخ . مغز ازاجتماع عده بیشماری نورون تشکیل شده و در حقیقت محلی است که تحریکات عصبی را از یك نقطهٔ بدن گرفنه و بقسمت دیگر انتقال میدهد و در واقع کنترل اعصاب حساسه و محرکه را بعهده دارد ، بهمین جهت تشبیه آن بدستگاه مرکزی تلفن بی مناسبت نیست ولی البته از لحاظ ابهام و خود کلری و سرعت رمز آسائی که دارد باهیج دستگاه

مكانيكى قابل مقايسه نيست.

درجات اتصال - برخی از روانشناسان سهمرحله یاسه درجه درمراتب تحریکات و عکس الهملها قائل شده اند . نخستین درجه آنست که یاچند نورون حساس بر اثر تحریك عصبی بکار افتاده و پس از رسیدن بنخاع شوكی بیك یا چند نوزون محرك که بهضلات یا غدد ختم میشوند اتصال پیدا میکند . این اتصال سادهٔ یك نورون یا چند نورون را قوس انعکاسی نامند وعمل آن خود بخود و تقریباً آنی است . حرکت انعکاسی پا برا ترزدن زیرزانو ، و فراخ شدن مردمك چشم در نتیجهٔ از دیاد نورازاین قبیل انعکاسهای ساده است .

هرحلهٔ دوم بمراتب ازنوع اول غامض تر وپیچیده تر است و شامل اتصالهای است که دربصل النخاع و یا مخچه صورت میگیرد و در آنچندین تحریك دخالت دارد و در نتیجه پاسخ یاعکس العمل مربوط بآن پیچیده تر است . از این قبیل است عکس العمل عادی راه رفتن و نشستن و ایستادن و گردش سر باطراف وغیر آن و چنانکه گفته شد مرکز دستور این اعمال بصل النخاع یا مخچه است .

کلیهٔ اعمال دیگر بشرکه ازنوع اول ودوم نباشد مربوط بعمل منح است که از دو مرحله قبل بسیار مدغم تر وپیچیده تر میباشد و این آخرین پایه و درجه اتصال است . عکس العملهای عالی از قبیل نفکر و تصور و حافظه و امثال آن ازاین نوع محسوبند .

موضهی بودن مراکز منح - منح را پوششی است که از احاظ عمل بنواحی - چند تقسیم شده است و بهریك از این نواحی ، اعصاب حسی که مربوط بعضوهای حسی هستندوار دشده و از آ نجانحریکا تراباعصاب محرك

انتقال داده و بعضلات مربوط بآن عضوحسی میرسانند . عدهای را عقیده بر آنست که هر ناحیه مشخص و مخصوص بخود آن ناحیه است .

درمنح سه ناحیه مهم تشخیص داده اند: ۱. حرکتی ۲ جسی ۲ ـ رابط .

ناحية رابط ناحيهايست كهقسمتهاى مختلف مخرا بوسيله نورونهاى خود بهم متصل میکند . علمای فیزیولوژی بر اثر تجارب عدیده بدیدن نتیجه رسیدند کهاعمال مخ موضعی است و بهمینجهت در کتابهای آ ناتومی وفيزيولوژى منح را برحسباعمال مختلفش بنواحي چندىتقسيم كردهاند. روی همین اصل علمای روانشناسیهم تا چندسال قبل برای اعمال مختلف نفسانی نواحی مخصوصی درمنح قائل بودند ، چنانکه ناحیهای را برای تكام وقسمتى را براى نوشتن وحركات انگشتان وقسمتى را براى احساسات بصری ... دانسته ومیگفتند خلل و نقصان هریك از این نواحی موجب از بير. رفتن عمل مخصوص آن ناحيه است. ليكن آزمايشهاى بعدىمدلل داشت که از بین بردن و یا آسیب رساندن بهر یك از آن نواحی اگر چه دروظیفه وعمل مخصوص آن بی تأنیر نیست و در انجام عمل مربوط موقناً وقفه حاصل ميشود ليكن تأثيرش تاآندرجه نيستكه عمل مربوط. بدان عضو براى هميشه ازبين برود بلكه قسمتهاى مختلف مخرا وحدتيست كه إكريك قسمت آسيب ديدساير قسمتهاى منح عمل قسمت آسيب ديده راعمده دار میشوند و عمل یا استعداد ازدست رفته دومرتبه بمنصه ظهور میرسد .

بنابراین درعقیدهٔ موضعی بودن مخ نباید زیاد غلو کرد و حق اینستکه این عقیده تا درجهای صحیح است .

وضو های باسخ دهنده

عضوهای پاسخ دهنده عبارتند از عضلات وغدد که دستورات اعصاب معرصکه را عملی هیکنند. یعنی پس از آنکه تحریبکات عصبی از عضو حسی بمراکز عصبی رسید، از آنجا بوسیلهٔ اعصاب محرکه بعضلات وغدد میرسد و درحقیقت عکس العمل بصورت حرکت عضله یا ترشح غده ظاهر میشود.

۱ - عضلات عضلات دوقسمند . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط - بااستخوان بندی بستگی دارند واعصاب محرکهای که از مفز یا نخاغ شوکی بآنها میرسند موجب انقباض آنها میگردند . وانقباض این عضلات دردفتار وحرکات ظاهر موجود دخالت دارد . بعلاوه گاهی حالت هیجانی در این عضلات دیده میشود که مربوط بدستگاه اعصاب مساشد .

عضلات صاف _ درقسمتهای درونی بدن قرارگرفته اند و کنترل دستگاه تغذیه وجریان خون ومجاری ادرار وعضوهای جنسی بوسیلهٔ این عضلاتست . کنترل خود ایر عضلات نیز توسط غدد داخلی و دستگاه اتو نه می بی میباشد واز صفات ممیز آنها انتباض آهسته و ملایم آنهاست .

۲- غدد _ غدد بر دو نوعند: خارجی و داخلی و هر دو دارای ترشحاتی

۲- غهد عدد بر دو نوعند خارجی و داخلی و هر دو دارای تر شحاتی میباشند . غدد خارجی تر شحات خو درا در حفر مهای درو نی بدن و یاسطح بدن میریز ند در صور تیکه غدد داخلی برای تر شحات خود مخرجی ندار ند و تر شحاتشان مستقیماً توسط خون جذب میگر دد .

غدد خارجي عبارتند از بزاق، كليهها،كبد ولوزالمعده،

غددداخلي عبارتند از تيرو ئيد (١) ، تيموس (٢)، يينال (٣) ، آدر نال (٤) وغدد جنسي وامثال آنيا .

اهمیت غدد داخلی از لحاظ روانشناسی بسیار است زیرا مسلماً تر شحمات این غدد در طرز رفتار واعمال موجود وعواطف و حالات او تأشرات عميقي دارد تا آنجا كه بعضى از دانشمندان همين ترشح غدد را علتواقعیاختلاف امزجه وطبایع دانسته شخصیت هرکس را تابع چگونگی تر شح غدد او پنداشته اند . چون هنوز تحقیقات در بارهٔ غدد ادامه دارد المميتوان نظر قطعى اظهار داشت اما بايد اعتراف كردكه غدد داخلي جنان که گفتیم بی شبهه در حالات عاطفه ای تأثیر فوق العاده دارند . مثلا چنانکه حيدانيم آدرنالين كه ازغدد فوقكليه ترشح ومستقيآ جذب خون ميشود درروی حرکات درونی تأثیر بخشیده ومانع عمل طبیعی بعضی ازدستگاه های بدن است . از دیاد آ در نالین در خون موجب بروز حالات ترس وخشم وهمجنين باعث اختلال عمل هاضمه است (بهمين جهت يس از حالت ترس وخشم تامدتی شخص میل بغذا ندارد) . اما درعوض بقدرت عمل عضلات وبدن میافزاید واورا برای دفاع یاحمله آماده میسازد -

غدد تیروئید یا غدد درقسیه در قسمت قدامی کلو قرار دارد و ساختمانش مانند تمام غدد دیگر خوشهای است . اهمیت این غده از آنجا معلوم میشودکه بىرون آوردن آن اختلالات سخترا در ساختمانبدنی و رشد و در حالات نفسانی موجب میشود . مثلا پوست بدن نا همسوار و

Pineal - r Thymus - Y Thyroid - 1

صورت متورم میکردد وهوش وادراکات عقلی رو بنقصان مینهد. اگر در موقع رشد بدن غدد تیرومید را خارج کنند رشد متوقف میشود .

غده تیروئید خود مشتمل بردونوع غده استکه یکی را تیروئید و دیگری را پاراتیروئیدگویند ·

از بین بردن تیروئیدموجب ناهمواری پوست و وقفه رشد وخارج کردن پاراتیروئید باعث اختلالات عصبی ونقصان هوشی است . درصورتی که عصارهٔ همین غدد را بشخص بخورانند یا بخونش تزریق کنند عوارض مزبور از بین میرود . بهمین جهت در طب بعضی امراض داخلی را که ناشی از کمی ترشحات غدد داخلی است با بکار بردن عصارهٔ همان غدد معالجه میکنند .

موادی کهازغدد تیروئید ترشح میشود دارای مقدار زیادی پداست وشاید عمل آنها بواسطه همین ماده باشد .

زیادی ترشح غدد داخلی نیز خطرناك و موجب اختلالات عصبی خواهد بود .

قضل سوم

رشنان

همانطورکه درفصل قبل متذکر شدیم بشور اساختمان مخصوصیست که بواسطهٔ آن ساختمان در برابر محرکهای خارجه عکش العملهای از خود ظاهر میسازد و این ساختمان را بارث از اجداد خود در یافت داشته است.

رشد از زمان بارور شدن سلول نطفه ای آغاز هیگراد و دردوران خبینی بطریق خاسی ادامه میبیابد و پسراز تؤلد نیز روبکمال میرود تابحد توقف خود برسد .

خِنین دارای تجاربکسبی نیست از آنچه دارادهمانستکه ازوالدین و اجداد دواریا نزدیك خود بارث در یافت داشته است.

پساز تؤلد تغییراتنی در کودك اینجاد میشودكه از طرفی مربوط بعوامل داخلی (رشد) و از طرف دیگر مربوط بتأثیرات خارجه (نفوذ مخیط) است .

البته محیط در نوع بادگیری و تغییر دادن موجود مؤثر است و رشدندند مقدال تغییر و یادکیری ، تو هر دو (محیط و رشد) رابطهٔ بسیار نز دیك و تتأثیر متقابل در یكدنیگر دارند .

برای توضیح و نمایاندن کیفیت رشد در شالهای هختلف ، سروراً

بدورههای چندی تقسیم میکنیم و بذکر خصائص هر دوره مبپردازیم .

دورهٔ طفولیت ـ رشد در دورهٔ جنین با سرعتی هر چه تمامتر انجام میگیرد وطفلی که با سه کیلو وزن بدنیا میآید درواقع همان سلول نظفهای بارور شدهای است که بدون میکرسکی بهیچوجه دیده نمیشد . پساز تولد ادورهٔ طفولیت آغاز میشود و این دوره تا سه سالگی ادامه دارد . سال اول از لحاظ تکامل جسمی مهمترین دورهٔ زندگانی بشمار میرود زیرا طفل از هر دو جهت بسرعت رشد میکند و هر چه سن بالاتر رود از مقدار نسبی رشد کاسته میشود بطوری که مقدار رشد در سال دوم سوم بمراتب کمتر از سال اول است .

هنگام تولد، مغز پر وزنواقمی خودرا دارد (درحالیکه سایسر عضا، بقدری کوچك هستند که برای تکامل آنها سالها وقت لازم است.) و در دو سه سال اول زندگانی بسرعت رشد میکند و در سن ۱ یا تقریباً ۹۰٪ وزن غانی خود را دارد.

 از الحاظ حرکت در سال اول، طفل سر خود را از زمین بلند. میکند. در ماه دوم سرخود را برای چند لحظه میتواند راست نگاهدارد. در ماه سوم حرکات مختلف بدنی از او دیده میشود. در ماه پنجم بکمك دیگری میتواند بنشیند. در ماه هشتم بدون کمك مینشیند. در ماه دوازدهم با کمك دیگری راه میرود. در ماه هیجدهم از پله بالامیرودو در ۲۶ ماهگی میتواند بدود.

تکامل تکام نیز بهمان میزان تکامل حرکات سریع و عجیب است بطوری که در چند ماه اول کلمات و الفاظمشخصی از کودك شنیده نمیشود و اصواتی که از دهانش خارج میشود مشخص و معین نیست ولی در ۲ ماهگی میتوان نواهای مختلف او رااز یکدیگر تشخیص داد . در ۱۲ ماهگی یکی دو کلمه راه واضح ادا میکند . بالاخره در ۲ سالگی بشیرینی بتکلم میپردازد وازاین سن ببعد بسرعت کلمات و جمل را میآموزد .

عده تقریبی لغاتی که کودك در ماههای مختلف میآ موزدچنین است:

1	۸ ماهکی
ants r	۱ سالکی
a YV•	۲ سالگی
۰ ۸۹ و آمتیاس	۳ سالگی
B .	الكي شالكي
, i	٥ سالكي
« YCZY	7 سالگی

بهمین ترتیب بر عدهٔ لغات یاد گرفته میافزاید و اگر در محیط مناسب و تنحت تأثیر تربیت نیکو قرار گرفته بساشد ممکن است تا ۹۲ سالگی در حدود ۱۵ تا ۱۲ هزار لغت قرا گیرد . آنچهٔ در روانشناسی پرووشی مورد اهمیت و شایان توجه و دقت است سرعت تکامل یادگیدی در سنین اولیه است .

تکامل سازگاری و رفتار انجتماعی طفل را نیز بهمین منوال باینه قیاش کرد (رجوع شود بکتاب روان شناسی کودك) .

اگر وساتلی در دست بود که رشد و تکامل بنادگیری را از سأل اول تا بدوورود بآموزشگاه اندازه میگرفتیم معلوم میشدکه با چهسرعت و شدتسی طفل از محیط خدود تجربه اخمید میکند و برمکتسبات خود میافزاید.

در اهمیت اخذ تجارب در این مرحلهٔ هر قدر بها قشاری و اصر از فرزیم مبالغه نخواهد بود ، حتی جمعی از روانشناسان معتقدند که پایهٔ و اساس شخصیت هرکس در این دوره کار گذاشته میشود و آنچهٔ درآیتن دوره درطفل مستقر و جایگزین شود برای ابد باقی و باصطلاح کالنقش فی الحجر ثابت هیماند و بهمین دلیل اکثر صفات کسب شدهٔ در این دوره را در حکم صفات ارثی یا بعبارت دیگر طبیعت ثانوی میدانند و خلاصه با شاعر خودمان همعقیده اندکه:

خوثی که بشیردر بدن رفت آنگه برودکه جان ز تن رفت بمقیدهٔ رفتارگران عکسالعملهای هشروطه اولیه که در این دوره آغاز میشود پایهٔ یادگیری ادوار بعد خواهد بود. بنابراین والدیدن و و آغیر این دوره غافل باشند.

۳ ـ کودکی سالهای بین طفولیت . منظور ما از دورهٔ کودکی سالهای بین طفولیت . در بلوغ است که البته قسمت عمدهٔ آن در مدرسهٔ ابتدامی میگذرد . در

حورة ابتدائی كودك هرروز قریب تا ساعت دار مدارسه آبسر تهیبرد و تخود را برای زندگانی آینده و وارد شدن و شركت كردن در اجتماع حاضر و مجهز هیسازد. نقش تربیت در این دوره بهیچوجه قابل مقایسه بادوره های بغد نیست زیراا گرچه فرددر دوره های بغد هم تجارب فراوان از اینجا نو آنجا اخذمیكند ولی تاثیر و مقایسه بقاء آن تجارب و اهمیتشان هند گز غدرجهٔ این دوره نمیرسد.

سرعت رشد در این دوره هم ادامه دارد و اگر چه بسرعت دوره طفولیت نیست ولی نسبة زیباد است بطوریکه اختلافات کلی بین هفت سالگی و هشت سالگی و نه سالگی دیده میشود . از ملاحظهٔ منحنی رشد شد و وزن دراین سنین معلوم میشود که رشد در این سنین هر چندپیوسته است ولی از لحاظ سرعت تدریجاً کاهش مییابد . مثلا اندازهٔ قامت نوزاد می از استیمتر (بطور متوسط) و از کودك پنجساله ۲۰۱ و از نه سال ۱۳۱ و از سیز ده ساله ۱۰۱ سانتیمتر میباشد . بنابرایس رشد دو سالهای عصت سریع تر از سالهای بعدی است چنانچه در پنج سال اول ۱۰۶ سانتیمتر بطول قد اضافه شده در حالیکه از پنجسالگی تا نمه سالگی بیش از ۲۰ سانتیمتر رشد صورت نگرفته است . چنانگه خواهیم دید در دورهٔ بلوغ سانتیمتر رشد مجدداً افزایش میباید .

دختران اگرچه بطور متوسط از پسران کوتاه تر ندولی منحنی رشده آنها کاملا شبیه بآن پسران است جز اینکه هنگام بلوغ دختران کمی زود تر فرا میرسد.

شکی نیست که بلندی یا کوتاهی قامت ارثی وتقریباً لایتغیراست بعنی بعضی از کودکان بالطبیعه کوتاه قامتندو برخی دیگر بلند قامت. آزمایشهای

جدول اندازهٔ قد ووزن پسران و دختران دردوره طفولیت 🌣 .

-		دختران		پسران		
- Company Contraction	وزن برحسپ لرام	قلد بر حسب ساقتیمتر	سال	وزن برحسب کر ام	قان پر حسب شا نتیمتر	سال
	*\Y\	۰۱۶۰۰	تر لد	***•	03 6/0	تو لد
***************************************	4	۲۱۶۰۰	۲ ۱ ه ا همکنی	۹٦٧٠	٠٥ د ۲۷	۱۲ ماهکی
And Personal Print	1170.	۸۱۶۰۰	* 7 8	11970	٠٥ د٣٨	# YE
- Actorior	178	۰۰ ر ۰ ۶	٠ ٣٦	1790.	۰۰ د۱۶	e 7°7
Comforming spectral.	1840.	۰۵۲۷	• ٤٨	10070	۰ ه ر ۷ ۹	« £ A
County along	17	1.700.	. 4.	1400.	1.770.	. 4.
-	١٨٩٠٠	11	* V Y	11900	11.0	. 44

وی حد متوسط قد و وزن تعداد کسیری ازاطفال ممالك مختلف و نزادهای گوناگرن که کلیه شرایط مساوی داشته اند حساب شده است. هنوز درایران آمار صحیحی دراین خصوص در دست فیست و نمیتوان ایرانی هارا جزو کوتاه قامتان محسوب داشت و اگر اختلافی وجود داشته باشد در حدود چند سانتیمتی پیش نخواهد بود ه

مكرر از یك كودك كوتاه قد در سالهای مختلف ثابت كرده است كهوی برای همیشه كوتاه است و یعنی همواره قدا و از متوسط همسالانش كوتاه ترمیباشد . بالعكس كودكی كه مثلا در ۷ سالگی نسبت با قران خود بلند قامت خواهد بود .

رشد قسمتهای مخلف بدن تابع رشدقامت و بهمان نسبت نیستیا بعبارت دیگر تمام قسمتها بیك میزان و بیك نسبت رشد نمیكند و هرقسمت از اعضای جسمانی و هر حالت از حالات نفسانی طبق قانون مخصوص بخود رشد و تكاملی دارد.

در بین قسمتهای مختاف افزایش وزن مغز در دورهٔ طفولیت بسیار سریم است .

دورهٔ بلوغ بساز سپری شدن دوران کودکی ،دورهٔ بلوغ آغاز میشود واین دوره تا موقعی که شخصاز لحاظ رشد بسر حد کمال بر سد ادامه دارد · شروع آ نرا نقریباً از ۱۲ سالکی یا ۱۲ سالگی و ختم آ نرا در ۲۰ سالگی میدانند ولی باید توجهٔ داشت که حر، ۱۲ و ۲۰ دو حد فاصل و قاطع نیست چه علاوه براینکه در محیطهای معنتلف آغاز و ختم این دوره فرق میکند افراد یا قوم نیز از این لحاظ نسبت بهم مختلفند و رویهمرفته شروع و ختم این دوره در تمام افراد یکسان نیست . رشد و تکامل اعضاء تناسلی در این دوره بیش از دوره های دیگر می باشد و بعلاوه علائم ثانوی بلوغ که در آ مدن موی زیر بفل وریش و تغییر صدا باشد در این دوره شیرود .

جدول ازدیاد قد در سنین مختلف برحسب سانتیمتر (پسران)

	-			•		-	-			-		:	
لِنْهُ وَالْمِ	14420*	157.0.	177.0.	1.2 7.0.	17,0. 114,0. 1470. 1470. 144,0. 174,0. 174,0. 1840. 18430. 18430. 1840. 144.0. 144.0.	· 64 / 01.	10415.	174,00	14.4.0.	14770.	* 0.1.Y.1	۱۸۷,۰۰	4 Y 20 +
متوسطالقامه	**	1:7410.	17710.	TYV.O.	٠٥٠١٨١٠ ، ١٠٠١٨١٠ ، ١٠٠١٨١٠ ، ١٠٠١٨١٠ ، ١٠٠١٥١ ، ١٠٠١٥١ ، ١٠٠١١٠ ، ١٠٠١١٠ ، ١٢٢١٥ ، ١٢٢١٥ ، ١٢٢١٥ ،	18410.	104,20	104,00	177,00	17V)0.	١٧.٢,٥٠	1 4 7,00	٨٧,٥٠
كوتاء قامت	114:0.	114.0.	1.44.0.	177,0.	٧٧,٥٠ ١٧٢,٥٠ ١٦٢٠٥٠ ١٥٢٠٥٠ ١٥٢,٥٠ ١٤٧,٥٠ ١٤٢,٥٠ ١٢٢،٥٠ ١٢٢،٥٠ ١٢٢٠٥٠	14,00	.1 2 7,0 .	154,00	10.4.0.	, 4 . A . A . A	٠ ٥ د ١٠٠٠ ١	147,0.	٧٧,٥٠
	1	λ.,	7	1:1	12_12 12_17 17_17 17_10 10_12 12_17 17_17 17_11 11_1 11_1 1.1.1 1.1.1 1	17.71	17.11	18.15	10_12	1710	117.11	۱۸_۱۷	14 14

جدول از دیاد و زن در هر سال بر حسب کر ام (پسران)

T Y.	* 40.	777·	١٨-١٧
	ナノソ・	ύ ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	14. A AT A
	1,39	in .	17.10
1730	25.4.7	O	10.1%
- 0 A.L	tg , b	٠,٠٠٨	7.7
	٤٠٧٠	.11.4	ובון
	۲.۷٠٠	151.	17.11
rtr.	γγ	4 Y Y	=
7.	7 V	۲۷۰۰	ب هر
44	۲۲۰.	4 K	*
T14.	. 641	14.	7.4
۲۷.		المار مار مراد المار الم	S
	j.	واز وحر	

جدول ازدیاد قد درسنین هختاف برحسب سانیمنر (دختران)

	\$21.21.2. 104 101.0. 124 1125 174.0. 174.0. 175.0. 177.0			رم عام معرف المنظم معرف المنظم
1.7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u>-</u>	7,	
λ ⁻ Ÿ	1,1,4,0		14.17 12.10 10.12 15.17 17.17 17.11 11.10 10.9 9.6 17.10 17.41	\$0. 14. \$14. \$2.4. \$2.4. \$14. \$14. \$14. \$14. \$14. \$14. \$14. \$
4	14 %	4.	ζ,	**************************************
6-	0 0 0	جدول ازدیاد وزن د. هو سال برحسب گرام (دختران)	4-1	4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
01-11	1 £ 7.0.4 3.1	رزن د. ه	11-1.	\$0. TTY2.V. 02FT 02FT F.V. F.V. 4V. 4V. 4V. 4V. 4V. 4V. 4V. 4V. 4V.
17.11		2 10 %	11-11	
		حسب کرام	11-11	13.11
17.71		(S. 5. 2)	11:11	
3, 01	17 7.00		31-01	\$0. 17.0 5.7. 2.7. 17.5. 6.7. 17.5. 6.7. 17.5. 1
01:10			17.10	17.7.
1-y Y-A A-A A-A P-01 01-11 11-11 11-11 31-01 01-11 11-11 11-11 11-11	. 0 0		۲۱-۲۱	
1. N. 1.Y	3 2 2			

تاچندی قبل چنین تصور میکردند که بلوغ با رشد سریع تمهام قسمتهای بدنی وعقلی همراه است وعقیده داشتند که با آغاز بلوغ استعدادها وصفات مختلف که در وجود فرد بحالت کمون بودیعت نهاده شده بطور ناگهان بمعرض ظهور و بروز میرسد . این نظر تا اندازه ای اغراق آمیز بنظر میرسد ، آنچه مسلم است دورهٔ بلوغ بطور قطع فرقهای فاحشی به خورهٔ قبل از خود دارد ، عمدهٔ این فرقها و مشخصات را (که ما به الامتیاز این دوره از دوره های قبل است و درواقع احتیاجات دوران بلوغ میباشد) میتوان طبن نظریهٔ پروفسور هالینگورث (۱) بچهار قسمت منقسم نمود :

۱- احتیاج به آزادی و استقلال فردی - تا فرا رسیدن این دوره فرد توجهی باستقلال شخصی ندارد و تحت نظر و ادارهٔ والدین میباشد . اما در این دوره که رشد نسبة از هر حیث به سر حدکمال میرسدویا آخرین مرحله را طی میکند فرد خود را مانند اشخاص بزرك میداند و طبعاً از حکومت و تسلط سایرین بر خود ناراضی است. دیگر حاضر نیست حکه با او مانند کودك معامله کنند بلکه میخواهد شخصیت و آزادی عمل اورا محترم شمارند.

در این دوره از ادحاظ تربیتی ، شخص باید حس مسئولیت دا بیاهوزد واعتماد بنفس در اوقوی شده وبی دستیاری و پایمردی دیگران و بدون تکیه باین و آن قدعلم کند و بر پای خود بایستد . افراد فامیل نیز باید مواظب باشند که این فرد دیگر یك کودك چشم و گوش بسته ست و بنابراین نباید انتظار داشته باشند که دستورات و او امر بی چون

H. L. Hollingworth: - v

وچرا وکور کورانه بپذیرد و کاملا در مقابل آنها تسلیم محض باشد. المندکی دقت معلوم میدارد که اکثر اختلاف نظرهای بین والدین وفرزند ناشی از همین جاست ، یعنی جوان طبعاً مایل است که بسرعت پیشرود ومستقل و مختار باشد اما هنوز طفل نابالغش میپندارند ومانع پیشروی وخود کاری او شده استقلال و آزادیش را محدود میسازند

اگر جوان بالغ امروز بتواند به پیشروی خود ادامه دهد و با راهنمائی فراد خانواده واولیای مدرسه خواهشها و تمایلات خود را بنحو صحیح بر آ وردودر فکر آئیه باشد فردا شخصی مستقل و قائم بنفس و دارای حس مسئولیت خواهد شد و بکار و کوشش خواهد پرداخت. اما بهکس اگر والدین در تمام شئون زندگی او مداخله و تسلط داشته باشند و اورا در حکم پیچ و مهره ماشین تلقی کنند در طول زندگی آینده متکی بغیر است و از زیر بار مسئولیت همواره شانه خالی میکند و از دست زدن و اقدام بکار های برجسته میهراسد و باصطلاح معروف « بچه ننهای » بار میآید.

۳ - احتیاج بمعاشرت با جنس مخالف - در این دوره احتیاج جنسی بتدریج ظاهر میشود وقسمت عمدهٔ فکر فرد را بخود مشغول میدارد. پدران و مادران باید مواظب این دورهٔ بحرانی باشند و مراقبت کنند که مبادا غریزهٔ جنسی از راههای غیر طبیعی که مستلزم عواقب خطر ناکسی طست تشفی شود . جوان بالغ سئوالات و مشکلات فراوان دارد و در والل امر تحیر و تعجب مخصوصی او دا فرا میگیرد . والدین نباید بعنوان حیا و شرم بعضی حقائق را از او مستور دارند بلکه باید براهنمائی آن میل (که مانند امیال دیگر امری ساده و طبیعی است) بیردازند .

شخص بالغاحتیاج دارد که با جنس مخالف معاشرت کندو در حقیقت این دوره، دورهٔ عشق و تمایل یک جنس بجنس دیگراست. بهمین جهتشخص برای چلب نظر جنس مخالف بآراستگی ظاهر و وضع لباس و قیافهٔ خود اهمیت بسیار میدهد و میل فراوان بجلب توجه و علافهٔ جنس دیگر دارد. این تمایلات باید بنجو احسن ارضاء شد. ممانعت در مراودهٔ به چنس مخالف ممکن است به خاطرات شدیدی منجر شود و شخص را بفکر داهمهای غیر طبیعی و خلاف اخلاق بیافکند زیرا هما نظور که بگفتهٔ شاعر بریر و تاب مستوری ندارد - دراریندی سر از روزن برآرد " این میل نیزهر گزمحبوس و در بند و آرام نمیماند واگر از ارضای آن نحوطبیعی بلوگیری شود ناچار از راههای دیگر سردر میآورد و هانند آتش فشانی جلوگیری شود ناچار از راههای دیگر سردر میآورد و هانند آتش فشانی خاموش بوده باشدتی عجیب فوران میکند.

پدر و مادر نباید سد راه این تمایلات باشند بلکهباید براهنمائی. صحیح آنها پردازند و با دقتی مخصوص از افراط یا نفربط آن جلوگیری کنند و نگذارند از جادهٔ اعتدال منحرف شود. معلمین و مربیان نیزباید همواده بسارشاد و راهنمائسی و تهذیب و تلیطف ایر تمایلات توجه داشته باشند.

الله احتیاج باستقلال معیشت-دیگر ازخصایص این دوره اینستکه بشخص کم کم متوجه آینده خود میشود و بفکر مشاغل کو ناگون میافتد تا توسط آنها آتیهٔ خود را تأمین نماید و طفل سرفا متوجه آن و زمان محال یا بعبارت بهتر این الوقت است و پندان توجهی گذشته و آینده ندارد و اعبالش همواره با شعر شیخ شیراز مطابقه دارد که:

برو شادیکن ای یار دلفروز غم فردا نشاید خوردن امروز

ولی در دوران بلوغ بتدریج متوجه مشکلات زندگانی و آینده خود میشود واکثر افکارو خیالاتشدر اطراف آینده چرخ میزند. کودك اگر کاهی متوجه آینده میشد فکر میکرد و آرزو داشت که دوچرخه ساز یا شوفر قابل شود ولی اینك قدرت فکری او بیشتر شده و مشاغل عالیتری را در نظر میگیرد و میخواهد پزشك یا مهندس یا معلم شود. در همین دوره است که آموزشگاه بایدباکشف استمدادهای مختلف او در انتخاب شغل راهنمائیش کندو بار بفهاند که برای چه کاری ساخته شده است و او را بقبول آن شغلی که مطابق با استعداد و دوق او و متضمن فایدهٔ اجتماعی باشد ترغیب نماید.

چنانچه انتخاب شغل از روی اجبار و بدون تمایل باشد موجب عدم رضایت داممی و بدبینی همیشگی خواهد بود .

۱۹ احتیاج بفلسفهٔ زندهی ـ جوات بالغ نظریات و عقاید و آرزوها و تمایلات مختلف دارد کسه بعضی از آنها با هم مغایرت و تزاحم دارند و همین نزاعی که بین تمایلات مختلف او درگیر میشود اورا دچار شکنجهٔ روحی و ناراحتی فوق العاده میکند . در این دوره شخص درصدد است که موقعیت خود را درجهان و میان افراد مستحکم سازد ، نسبت بخود و دیگران و همچنین راجع بهیدایش جهان و مذاهب و خدا نظریاتی دارد . اگر در محیط مذهبی و در تحت تأثیر پرورش دینی بار آمده باشد بآسانی مقهور آن عقاید شده دین آباء و اجدادی را می بذیرد . و الا دچار شک و تحیر میشود یا علم مخالفت نسبت بعقاید گذشتهٔ خود بر می افراز د. باز در همین دوره است که ایده آلهای بسیار با نیروی خارج از تصور شب باز در همین دوره است که ایده آلهای بسیار با نیروی خارج از تصور شب و روز جوان را بخودمشغول میدارد تابالاخره هدف و ایده آلی برای زندگی

خود انتخاب کند. اینستگه جوان هر آن از یکنفر تقلید میکند و اورا مظهرحق و پاکی می بندارد و باو ایمان می آورد. چنانکه از والدیر صرفنظر کرده بآموزگار میگراید و پساز چندی ازاو نیزچشم میپوشد و بفلان روحانی میگرود یا یکی از مردان و بزرگان تارید خود امثل اعلی خود میسازد.

اگرجوان افراد نیك و شایسته ای را برای سرمشق و اقتدا، برگزیند مونقیت و خوشبختی اوحتمی است و اگر بالعکس متوجه افراد شریر و ناباك شود با نحطاط و بدبختی روكرده است.

دورة محمال مدورة بلوغ بتدريج ختم ودورة كمال آغاز ميشود . ختم دورة بلوغ موقعي استكه رشد بسرحد كسمال خود رسيده است و ديگر از آن تجاوز نميكند . اما چون رشد اعضای مختلف و تكامل قوای نفسانی همه باهم و دريك موقع بهايان نميرسد ، بنابراين نميتوان بطور مشخص ختم دورة بلوغ و آغاز دوره كمال دا تعيين كرد .

بهرحال همانطور که گفته شد تقریباً بین ۱۲ سالگی و ۲۰ سالگی دورهٔ بلوغ است و در اواخر همین دوره است که قانون وعرف شخص را بالغ و کاهل خطاب میکند. از آغاز دورهٔ کهال شخص خود مسئول زندگی و اعمال خود میباشد و همواره سعی دارد سری بین سرها در آورد و شهرت و اعتبار و حیثینی تحصیل کند شك نیست که بسیاری از اشخاص با اینکه سر کمال را هم طی کر دهاند. از لحاظ رفتار واعمال فرقی با کودك ندارند و ایندسته همانهای هستند که برا از پرورش غلط و بستگی و اتکاه بهدر ومادر وعزیز بی جهت بودن بدبخت و دست شکسته بار آمده و از استقلال در زندگی عجز دارند.

تكامل هوش وقلارت يالاكيرى

از آنجا که تکامل هوش و یادگیری درسنین مختلف از لحفاظ رو انشناسی اهمیت فوق العاده دارد علماه و دانشمندان تکامل هوش را از دورهٔ طفولیت تما پیری مورد مطالعه قرار داده اند و از مهمترین آنها آزمایشهای است که توسط عمالم معروف ثورندایك بعمل آمده است. وی درسنین مختلف مطالبی باشخاص داده است که فراگیر ند و از مجموع این تجارب بدین نتیجه رسیده است که قدرت یادگیری از زمان طفولیت تما اوائل بیست سالگی ترقی میکند (البته پیشرفت وسرعت آن درسالهای اول بیشتراست و بنسبت افزوده شدن سال کند ترمیشود). از ۲سالگی تما ۵۰ سالگی بمقدار بسیار کم یعتی تقریباً ایم در هرسال کاهش می با ند و تقریباً در حدود سال ۵۰ کاهش آن زیاد ترمیگردد.

منحنی بیادگیری افراد بسا هوش و کیم هوش یکسان نیست یعنی تکامل و توقف یادگیری درهمهٔ اشخاص در یك سن نخواهد بود ، بلکه ادامهٔ رشد هوش در اشخاص با هیوش بیشتر است یعنی نقطهٔ توقف آن دیر ترفرا میرسد (تقریباً بمقدار یك یادویاسه سال ، بسته بدرجهٔ هوش) ، بهمین مقدار کاهش سریع هوش آنها دیر تر آغاز میشود .

فراگرفتن زبان خارجه در دورهٔ کودکی آسانتر از ادوار دیسگر نیست بلسکه اگر افراد میان ۲۰سال و ۶۰ سال با میل و علاقه و با مته صحیحی بتحصیل زبان پردازند بهتر وسریعتر از کودکان میان ۸ و ۱۲ سال فرا میگیرند. یعنی سر میان ۲۰ و ۶۰ نسبت بدورهٔ کودکی از لحاظ فرا گیری برتر و با دورهٔ بلوغ مساوی است. بنابراین اشخاصی که کمتر

از ٤٥ سال دارند بهیچوجه نباید از قدرت فراگیری خود مأیوس باشند که قدرت یادگیریشان نقصان یافته باشد. از همین تحقیق معلوم میشود حسکه تدریس برای بزرگسالان بشرط آنکه علاقه و عشق لازم در آنها ایجادکنیم و بفایدهٔ موضوع درس توجهشان دهیم کار دشواری نیست و هرآنچه کسودك وجوان می آموزد شخص بزرک نیز میتواند بیاموزد، بشرط آنکه موضوع مطابق استمداد و مورد علاقه مخصوص او باشد. این بود خلاصهٔ تحقیقات تورندایك .

غیراز نور ندایک روانشناسان دیگر نیز دراین زمینه تجریباتی دارند. مثلا میلز (۱) بهمراهی میلز وجو نز (۲)بدستیاری کنارد (۳) در این باره بتجریباتی پرداخته اند و مجموع آن تجربیات حاکی است که هوش از طفولیت تا دورهٔ بلوغ بسرعت رشد میکند. گزارش میلز، نشان میدهد که رشد هوش درسن ۱۷ و ۱۸ بعرصهٔ کمال میرسد وحن اکثر قدر خودت را تا ۲۰سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش در بین سالهای تا ۲۰سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش در بین سالهای با ۱۸ و ۲۱ بحد، اعلای رشد خود میرسد و درسالهای بین ۲۰ تا ۳۰کاهشی ندارد و درسالهای بین ۴۰ تا ۴۰کاهش ناقابلی پیدا میکند و ایسن کاهش ندارد و درسالهای بین ۴۰ تا ۴۰کاهش ناقابلی پیدا هیکند و ایسن کاهش بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۵۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۵۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بفرای پس از این سن منحنی رشد هوش کاهش معلومی را نشان میدهد. بالاخره گزارش هر دو دسته دلالت دارد که افراد در رشد هوش و کاهش آن یکسان نیستند.

بطور خلاصه بایدگفت که دورهٔ کودکی دورهٔ سریع رشد هوش است و دورهٔ بلوغ دوره ایستکه از سرعت رشد هوشکاسته میشود ولی هنوز ادامه دارد و شروع دورهٔ کمال یا بـزرکی (۲۱ سالگی) منتهای قدرت هوش میباشد و آیـن قدرت با جزئی نقصان تا سنین ۶۰ و ۰۰ باقی است ولی پس از آن ا حطاط و کاهش واضحی دارد . با وجود این مقدار کاهش هوش در دوران پیری هر گزبا ندازهٔ افز ایش هوش در دورهٔ کودکی نسست.

پرورش ورشل

بساز معلوم داشتن جریان رشد و مراحل سرعت و کاهش آن باید دید آیا پرورش مخصوصاً در دورهٔ کودکی در از دیاد رشد مؤثر است یانه ؟ بعبارت دیگر اگرسعی وافی در تربیت و کمك براه رفتن و حرکات و سخن گفتن اطفال مبذول شود آیا این تربیت در رشد و سرعت آن تأثیری دارد یانه ، واگر این کودك تربیت نمی یافت با حال که تربیت یافنه یکی بود یانه ؟ این مطلب از اهم مسائل روانشناسی پرورشی و شایان اهمیت بسیار است و معلوم میدارد که آیا آ موزش و پرورش موظف است بتربیت و تقویت قوی و اعمال فطری برآید یا آنکه زحمت در این زمینه بدلیل اینکه قوی بالطبع و خود بخود رشد هبکند بیفایده است .

استاد معروف و روانشناس نسامی با دو نوع مطالعه هوضوع را مورد دقت قرار داده است یکی با مطالعهٔ توأمان یکسان و دیگر بسا مطالعهٔ درباره دو دسته مختلف که از لحاظ استعداد و محیط یکسان بوده اند . گزل درروش اولی بکی از توأمان را درمورد استعدادی بخصوس پرورش داد و دیگری را بحال خود و بطبیعت و اگذار کرد بدین ترتیب که یکی را برای مدت معلوم با روش مشخصی در استعدادهائسی مانند از بله بالا رفتن ، و قدرت بکار بردن انگشتان و عشلات دست در نگاهداری

اشیا، وسخن گفتن ، و یادگرفتن کلمات راهنمایی و تربیت نمود و دیگری را در محیطی که فرصت و وسیلهٔ فرا گرفتن این امور را نداشته قرار داد . پس از سپری شدن آن مدت دو فرد توامان را مقایسه کرد و هردو دسته را وادار بانجام همان کارهای مخصوص نمود و دید کودك تربیت شده مسلطتر و چابکتر از توام دیگری است که پرورش نیافته است . پس از این آزمایش هردو را در محیط مساعد گذاشت و مدتی نگذشت که کودك تربیت نیافته از لحاظ قدرت عمل در استعداد مورد آزمایش با کودك تربیت یافته کاملا بر ابری هیکرد .

این تحقیق میرساند که تأثیر تربیت دراین استعدادهای داتی موقتی و گذرانبوده وعامل اصلی و مؤثر و اقعی همان رشد طبیعی است. جرسایله (۱) بین عدهٔ زیادی کودك که سنشان بین ۲ تا ۱۱ بود آنهای را که از لحاظ سن و استعداد مساوی بودند مورد آزمایش قرا ادر بدین نحو که عده ای از کودکان همسال و هماستعداد را در نظر گرفته یکدستهٔ آنها را درامور عقلی و بدنی (مانند ماشین نویسی - توانای در نشستن ، تداعی آزاد ، تشخیص الوان و گفتن نام آنها ، قدرت دست ، آواز خواندن) تربیت کرد و دستهٔ دیگر را از این تربیت محروم ساخت . سپس خواندن) تربیت کرد و دستهٔ دیگر را از این تربیت محروم ساخت . سپس نرای سه ماه دستهٔ تربیت شده را نیز آزاد گذاشت و ملاحظه کرد که بعد از این مدت دو دسته تربیت یافنه و تربیت نیافته در هیچ قسمت اختلافی نداشتند مگر در قدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در نداشتند مگر در قدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در پس از چهارده ماه و جود داشت و معلوم نشد که این اختلافی فاحش حتی پس از چهارده ماه و جود داشت و معلوم نشد که این اختلاف تاکی باقسی

خواهد بود . جرسایلد نتیجهٔ میگیردکه اگر استعداد آواز تر بیتصحیح نیابد ممکن است بمنتهای قدرت وسرحدکمال خود نرسد .

بهرحال مطابق تحقیقات فوق بایدگفت تأثیر تربیت موجب برتری و تفوق مدت کمی خواهد بود ورشد تنها عامل اساسی است. اما درضمن باید متوجه بود که تربیت موجب ازدیاد دانش و سبب مهارت میشود و عدم پرورش خمودگی ورکود استعداد را باعث خواهد شد.

خلاصه

از آنچه گفته شد دانستیم که رشد پیوسته و منظم است نه اینکه بعقیدهٔ روسو و بعضی دیگر از یك دوره بدورهٔ دیـگر جهش مخصوصی داشته باشد . رشد در افـراد بطور مختلف صورت میگیرد و بـطوریکه دراثت ایجاب میکندادامه می یابد ولی بطورکلی درهمه درموقع طفولیت بسیرعت ودورهٔ بلوغ آهسته سیرمیکند و در حدود ۲۰ متوقف میشود موش و قدرت یادگیری تا حدود ۶۰ و ۰۰ سالگی نقصان فاحش نمی یابد .

فصل چهار م رفتار وحرکات

استمداد های که جنبهٔ اکتسابی نداشته و صرفاً مربوط برشد ـ نورونهای دستگاه اعصاب و اتصالات سبناپسی است بنام انعکاسات وغرائز معروفند .

چنانکه قبلاگفتیم رشد بردوقسم است :

۱ رشد بدنی که شرح آن گذشت و این نوع رشد شامل نمو عضلات و بزرك شدن استخوانها و تكامل غدد و سایر اعضا، بدنی است و البته درحالیکه بدن رشد میکند قدرت عمل عضلات نیز زیاد تر و مهارت حرکات بیشتر میشود . اگر پرورش و سایر شرایط در مورد دو کودك یك ساله که یکی درشت استخوان و دیگری ریز اندام است یکسان باشد ، بطور مسلم آنکه استخوان بندی بدنش درشت تر و عضلاتش قویتر است بهتر میتواند راه برود و بخزد و اشیاء را دستکاری کند (۱) .

۲ مرشد دیگری که با نوع اول فرق دارد و ظاهری نیست، در و اقع رشد درونی است که مربوط بتکامل انصال سیناپس درسلسلهٔ اعصاب مرکزی میباشد اعمال نتیجه شدهٔ از این نوع رشد را انعکاسات وغرائز می نامند .

⁽۱) رجوع هوه بکتاب د روانشناسی برای دانشجویاف بربیتی، جاپ نیو بورای نالیف گیتس

انعکاسات ـ حرکت انعکاسیساده ترین اقسام حرکات موجود زنده است و نورونهایی که در آن شرکت میکنند بسیار معدودند ، محرك در عمل انعکاسی معلوم و مشخص و عکس العمل آنی و معین است و بنا بر این بادانستن محرکها میتوان عکس العملها را پیش بینی کرد . حرکات انعکاسی همواره ثابت و یکنواخت است و بآسانی قابل تغییر نمیباشد . در انسان قریب هفتاد حرکت انعکاسی و جود دارد که از لحاظ قابلیت تغییر با هم اختلاف دارند چنانکه بعضی قابل تغییر نیستند مانند انعکاس ـ مردمك اختلاف دارند چنانکه بعضی قابل تغییر نیستند مانند انعکاس ـ مردمك و برخی تا اندازه ای تغییر پذیرند یعنی اراده و عادت میتواند تا درجه از ظهور آنها جلوگیری کند .

حرکات تنفسی و ضربان قلب و جربان خون و ترشح غدد و اعمال جهاز هاضمه و عطسه و سرخ شدن موقع خجالت همه جزء حرکات انعکاسی بشمارند .

از آنجاکه این قبیل حرکات تماماً خود بخود و اغلب بدون توجه از شخص صادر هیشود ناچار تربیت را در آنها تأثیری نیست و دانستن آنها برای مربی چندان اهمیتی ندارد بلی دانستن تأثیر و اهمیت غدد در موازنهٔ شخصیت و هوش و عواطف برای مربی نهایت ضرورت دارد و باید بداند که کمی ترشح غدد در قی گاهی بکلی موجب تزازل شخصیت فرد میشود و ممکن است کاررا بجامی برساند که شخص حتی نام خود را هم فراموش کند ، خوردن و یا تزریق مادهٔ تیرکسین (۱) (با اجازهٔ پزشاک) عوارض مزبور را برطرف هیسازد .

غر ائز ـ غرائز اگرچه از لحاظ عملیکه در بردارند از انمکاسات پیچیده تر هستند ولی درعین حال حد فاصل و مشخصی میان آن دونمیتوان

۱ حرکات غریزی صرفاً از راه تروارث منتقل میشود و نسبت مندلی در آن صادق است .

ر ۲ جز، ساختمانداتیموجود است ودرآن مشخصات آناتومیکی وجود دارد

ی تا ۳ داکتسایی نیست و بدرن آموختن از موجود سر میزند.

دستهٔ دیگر دوخاصیت ذیل را ذکرکردماند:

۱- هرگاه حالات وحرکائی درزمان تولد ظاهرشود غریزماست.
۲- هرگاه صنعتی درمیان افراد یکنوع بطور یکسان بروز کند

جزء غرائز است .

دستهٔ دیگراین نظریات را ردگرده وگفته اند یادگیری ممکرف است دردورهٔ جنین صورتگیرد و بعلاوه چون شرائط محیطی در بسیاری از جهات برای کلیهٔ افراد یکسان است ممکن است صفتی بدون اینکه غریزه باشد در میان کلیهٔ افراد بطور یکسان ظاهر شود.

بنابراین در بارهٔ غریزه بین روانشناسان اتفاق آراء وجود ندارد

و بعضی از آنها اساساً دراهمیت غریزه ولزوم بحث در آن شك کرده اند و گذشته از این هر کس از لفظ غریزه چیزی می فهمد و این اصطلاح برای هر کس معنی مخصوص دارد و هر روانشناس ممکن است بنحوی از آن تعریف کند.

دانشمند معروف وودورث (۱) میگوید: * عقیدهٔ کسانی که بحث هرغریزه را بدلیل اینکه جزء ساختمان ارثی موجود است زاندمیدانند، بکلی ناصوابست. زیرا اگر باین جهت از غریزه اسم نبریم از عواطف و انعکاسات نیزنباید بحث کنیم چه اینها هم جزء ساختمان بشرهستند دلیل دیگر آنها نیزمبنی براینکه بارهای از صفات دانی را از کسبی نمیتوان کاملا تشخیص داد قابل قبول نیست چه دراین صورت بحث از صفات کسبی نیزجایز نیست *

پس بعقیدهٔ وودورث برای هریك از اعمال و استعداد همای بشر باید اصطلاحی بکار برد تا اولاً صفات ذاتی را از صفات کسبی تشخیص داده و درثانی بین صفات ذاتی هم ازلحاظ نوع عمل فرقی قائل شده باشیم و بهمیر جهت از استعمال اصطلاحاتی مانند غریزه و انعکاس و عمادت ناگزیریم.

تمریف غریزه را هم میتوان بدین ترتیب نمودکه:

هرعملی که پس از تولد (یااندکی پس از آن) ظاهر میشود و بین افراد یکنوع بنحو مشخصی عمومیت دارد و ظهور آن بدون یادگرفتن و اکتساب باشد غریزه نام دارد یک

تعریف فوق را میتوان با افزودن این خصوصیات کامل کرد که :

Woodvrorth (١) استاه روانشناسی وانشکاه کلمه

رشد ذاتی دو بروز غریزه مؤثر است وکنترل یا تربیت آن تا حدی اهکان دارد و ممکن است از بدو تولد یا پس از توك ظاهر شود . بعلاوه غمریزه شامل ینک عمده از حرکات انعکاسی است و حتماً بیش از یک حمرکت انعکاسی دارد .

تقسیم بندی غرائز معلما، هریك برحسب تعریفی كسه از غریزه كردهاند از آن تقسیم بندی معروف كردهاند از آن تقسیم بندی معروف اكتفا میشود :

یکی از قدیمی ترین طبقه بندیها آنستکه غرائز را برحسب فایده وغایت آنها تقسیم بندی نموده اند بدینقرار :

۱ غرائز مربوط بصیانت نفس که شامل جنگجوئی و تمکابوی در طلب غذا ، وتهیهٔ مأوی ودویدن وراه رفتن وغیره است .

۲ غرائز مربوط بصیانت نوعکه جفتگیری و علاقهٔ بفرزند وغیره جزء آن دسته بشمارند .

تقسیم بندی دیگر از وودورث سابقالذکر است بدین کیفیت : ۱ـ عکسالعمل در برابر احتیاجات بدنی (تشنکی کرسنگی ـ فرار ـ خستگی ـ خواب) .

۳ عکس العمل در برایرسایر افراد مانند بهم خوگرفتن، عارقهٔ
 بفرزند وغیره.

۳ عکس العملهای غیرهشخص از قبیل بازی . جنبش . از خدود صدا در آوردن (تکلم) _ خنده _ دستکاری _ خود نمائی _ تسلیم شدن وغیره .

نورندایك از نه غریزه اسم میبرد كه مهمترین آنها عبارتست از

توجه باشياء ـ كنترل بدني ـ غرائز اجتماعي وغيره .

وانسن یازده غریزه ازقبیل : تحصیل غذا تهیهٔ مأوی ـ استراحت وخواب ـ بازی ـ شهوت جنسی ـ دفاع ـ حمله ـ وغیره ذکرمیکند .

بطوری که ملاحظه میشود درعدهٔ غرائزوحتی در نام گذاری آ نسها وحدت نظر موجود نیست ولی با در نظر گرفتر کلیهٔ این تقسیم بندیما میتوان موقناً تقسیم بندی ذیل را پذیرفت .

۱ـ سازگاری عضوهای حسی دربرابر محرکات.

٢ـ جستجو دربدست آوردن عكس العمل مناسب.

٣ـ عكس العملهاي مربوط بصيانت نفس.

٤۔ جنبش وحركات بدني .

٥_ ایجاد نواهای مختلف و تکلم .

٦ دستكارى .

اهمیت غرائز در تعلیم و آر بیت - تمدن کنونسی بشر بر روی تمایلات ذاتی اوساخته شده است . زیرا بشر حیوانی است اجتماعی و از کار کر دن با دیگران لذت میبرد واز آ نجاکه بتنهائی قادر بحمایت خود نیست با افراد دیگر می بیوندد و بالنتیجه خانواده و قبیله و شهرو قشون و بحریه وغیره بوجود میآورد . و خلاسه این تمدن پیچیدهٔ کنونی جز نتیجهٔ استرضای تمایلات ذاتی چیزی نیست . چون دوره رشد انسان طولانی و در واقع فرصت مناسبی برای یادگیری است لذا آ موزشگاهها و سایر بنگاههای پرورشی بوجود میآورد . بنابراین اگر دورهٔ رشدش کوتاه بود و بعمالت انفراد بسر میبر د هر گزچنین تمدنی بوجود نمیآمد . از میان کلیهٔ غرائز دوغربزه از لحاظ آ موزش و پرورش حائز اهمیت فوق العاده است: غرائز دوغربزه از لحاظ آ موزش و پرورش حائز اهمیت فوق العاده است:

یکی غریزهٔ دستکاری و دیگرغزیزهٔ اتکلم ... و غریزهٔ درستکاری مستمایل دانسی در دست زدن باشیار در بشر بطورکلی و بخصوص در دورانکودکی بسیار قوی است . اگر چیزی را بكودك نشان دهند بلاقاصله دست خودرا براىكرفتن دراز ميكند و اكر كودك سخن كفتن آموخته باشد فوراً ميكويد ﴿ بِدَهُ بِبِينُم ۗ بِعْنَى مَيْخُواهُم آنرا لمسکنم. ودیدن و با دست در آن بررسی کردن در نظر وی یکی است . دراغلب موزه ها عبارت • باشیاء دست نزنید ، نوشته شده است و افرادی مواظب هستندکه کسی بآنها دست نزند. از همیری جا معلوم میشودکه این غریزه تاچه اندازه درانسان قوی است و از وظائف آموزش و پرورش است که بحد اعلی از این غریزه استفاده کند . یعنی برای یا د دادن حتى المقدور مواضيع را دردسترس دانش آموزان قرار دهدوتا آنجاكه ممكن است بايد درس را از جنبهٔ نظري خارج كرد وصورت عملي بـآن بخشید و نیز بایدسمی شود که درس را جنبهٔ خارجی وعینی دهند - اشکال وسطوح واحجام را باید با تخته ومقوا برید ودر دسترس کدودکان قرار داد ، حساب وچهارعمل اصلی را با استفادهٔ از چرتکه و نخود ولوبیا و رغیره آموخت ۱ دراك سافی وزبری وبرجستگی ـ چنانكه سابقاً گفته شد مربوط بچشم نیست ، بلکه نتیجهٔ تجربهودستکاری است . درمدارس ممالك مترقى وبخصوص دركودكستان ودبستان از اين غربزه بحداعلى استفاده میکنند . البته تااین روش درمدارس ما معمول نگردد آنطورکه بابدكودك از دروس برنامه استفاده نخواهدكرد .

غر بزهٔ تکلم ـ هرطفلسالم طبیعی نواهای از دستگاه صوتی خود بیرون میدهد ، عدهٔ این نواها در ابتداه زیاد وغیرمشخص است ومنظور ومفهوم معینی را در بر ندارد ولی بتدریج که رشد زیاد ترخیشود و کودك تجارب بیشتری اخذ میکند از نواهای مبهم كاسته شده و بصورت كلسمات معنی دار درمیآیند . همین نواهای مبهم پایهٔ تخلم است و محیط در نسوع زبانی که کودك باید بدان تکام کند تأثیر دارد . مثلا اگسر طفل در محیطی باشد که افراد آن محیط بدو زبان تکلم میکنند ناچار دو زبان خواهد باشد که افراد آن محیط بدو زبان تکلم میکنند ناچار دو زبان خواهد آموخت . اینجاست که آموزش و پرورش باید از این استعداد یسا غریزه استفاده کند و از همان اوان کودکی کودك را بسخن گفتن صحیحوادارد. تنها تربیت دوغریزهٔ مذکورکافی نیست بلکه سایرغسرا از نیز باید

تنها تربیت دوغریزهٔ مذکورکافی نیست بلکه سایرعسرانمز نیز باید مورد توجه مربیان قرارگیرد وهمدوش بدوش هم پرورش وتکامل یابند وتلطیف شوند.

غرائز اجتماعی کودکان نیز باید با ایجاد کاوپها و انجمنها و بازیها و ... پرورش یابد و کودک بهمکاری واشتراك مساعی باسایرین عادت کند و ازخود خواهی وخود پرستی بیش از اندازه بکاهد وفداکاری و گذشت در راه دیگران را عملا بیاموژد.

تشخیص غزائز واهمیت هربك ومواقع بروزآن ، واینكه هر كدام تا چه حد قابل تربیت هستند از وظائف حتمی مربی است و چون پرورش در تكامل و تلطیف بسیاری از آنها مؤفراست میتوان دسته ای را تقویت كرد واز افراط بعضی جلوگیری نمود .

عواطف

در زمینهٔ موضوع عواطف تحقیقات دامنه داری بعمل آمده است از قبیل اینکه:

۱ ـ ح لات مختلف عاطفی با تظاهرات چسمی و آثار بدنی (مانند تغییرات دروایی ، کشش عضلات ، از دیاد ضربان قلب ؛ فشار خون وغیره) چه نسبت و ارتباطی دارد ؛ و هرنوع عاطفه ای چه نوع حرکات و تغییر آنی را ایجاب میکند ؛

۲ _ عواطف تاحدچه ذاتی است و تاچه میزان کسبی - و چهمناسیاتی با یادگیری دارند ۲

همچنین علماء برای اندازه گیری تغییرات بدنی توام با عدواطف بآزمایشهای فراوان پر داخته اند ولی تا کنون آ نطورکه باید در ایس راه توفیق نیافیداند یعنی هنوز نمیتوان صرفاً از روی این تغییرات میات عراطف مختلف مانند خشم و ترس و خوشی و غیره تفاوت قامل شد .

دسته ای از علماء بو اسطهٔ ملاحظهٔ اقوال مختلف دربارهٔ عواطف از کشف قواعد آن بکلی مأ بوس شده و صلاح در آن دیدند که اصطلاحاتی از قبیل ترس و خشم و خوشی و عشق و غیره که مجموعاً عاطفه نام دارد از قبیل ترس و خشم و خوشی و عشق و غیره که مجموعاً عاطفه نام دارد از وانشناسی خارج شود، همچنانکه روانشناسان قبلی کام تروح رقوای فرهنی را از قلمرو روانشناسی خارج ساختند اما قبل از مبادرت بدینکار یعنی طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لاز مست تحقیقات و تفحصات طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لاز مست تحقیقات و تفحصات بیشتری در زهینهٔ آن بکار رود تا شاید این معما نیز گشوده شود و اتفاق بیشتری در زهینهٔ آن بکار رود تا شاید این معما نیز گشوده شود و اتفاق آرای بین روانشاسان بوجود آید و نتایجی مثبت و یقین بخش حاصل گردد.

بهر حال در مطالعهٔ عواطف دو روش عمدهٔ ذیل معمول است ؛

۱ ـ مشاهدهٔ حالات عاطفی دیگران در موقعیتهای طبیعی زندگانی روزانه (مشاهدهٔ خارجی) ـ با ابن روش با دقتهر چه تمامتر در حالاتی مانند خنده و گریه و خشم و ترس و همدر دی عدهٔ کثیری مطالعه اموده ویاد داشتهای دقیقی از موقعیتی که کودك باآن مواجه ویشود و عکس العملی که در برابر آن مینماید و تغییرات رفتاری که در او ایجاد میشود و آثار بعدی که بر آن مترتب است بدست آورده اند (۱).

با ابنکه دقت این روش از روش آزمایشی (که در آزمایشگداه صورت میگیرد و تنها تصویر موقنی ولی کاملا دفیق از حالت عاطفی بدست میدهد) کمتر است ، معهذا اطلاعات گرانبهائی بدست داده است البته نتایجی که از مشاهدهٔ کودکان خردسال بدست آهده بیشتر مقرون بصحت است چه آنها طبیعی تر بادخ نشان داده اید .

ابن عكس العملها عبارثند از : ١- عكس العمل عضلات صورت كنه دو

۱ - بطوری که دربالاگفته شد دربارهٔ عواطف نظریات مختلف ازطرف دانشمندان اظهار شده و هردسته عواطف را از نظر خاصی مورد بعث قرارداده و تقسیماتی از آنها کرده اند . دراینجا ازباب نمونه نظریهٔ کسانی که پایهٔ عواطف را اعمال فیزیولوژی میداند باختصار ذکرمیشود:

چنانکه گفتیم در عکس العملهای غریزی عضلات مخطط که بسا استخوان بندی اتصال دار له دخالت میکننه و این غرائز عبارتمه از گرفتن و دستکاری کردن ورها کردن شیئی و نگاه کردن وگوش دادن وسازگار کردن عضوه ای حسی وگریه کردن و خندیدن و نگاه کردن و نوشن . از بعضی عکس المنلهای دیگز این بعث شه و گفتیم که در این نوع عکس العملها که بحرکات انمکاسی موسوم ست یك یا چند سلول عصبی شرکت دار نه . اما بغیر از این دودسته عکس العمل ، موجود زنده حرکات و اعمال دیگری نیز دارد که نه مستقیماً نتیجهٔ دخالت عضلات مخطط است و نه تنها ناشی از فعالیت یك یا چند نورون میباشد .

۲ ــ روش دوم مطالعة شخص است در حالات عاطفی خود (مشاهدة داخلی) بوسیلة این روش اشخاصی در حالت عاطفی خود غور و تحقیق و تأمل میکنند و نتیجة مطالعة خود را گزارش میدهند.

روانشناس آن گزارشها را با دقت ثبت میکند و افراد مختلف را مورد مقایسه و سنجش قرار میدهد. در عین اینکه منکر فوانمد ایس روش نمیتوان شد، باید توجه داشت که همان عیبهای روش داخلی را دارد یعنی اطمینان کامل بصحت و دقت کزارش ها نیست ولی با و جود ایس نقص فاندهٔ آن بسیار است و در مورد کودکان بزرگسال و اشخاص بالغ باید بکار رود.

بطور کلی اصطلاح عاطفه بحالتی اطلاق میشود کسه عناص عمدهٔ آن بکی کیفیتی انفعالی است و دیگری نیروی محرکه ای برای کار وعمل. و بنابراین هر حالت عاطفی کم و بیش با تغییرات عمیق با جزای بدنسی همراه میباشد.

موقع حالات ترس وخشم و نفرت ظاهرمیشود ، ۲- عکس المدل عشلان صاف که موجب تغییراعمال معده وروده و شراتین است ، ۳- عکس العمل غدد ۲نه کرین (فدد داخلی) که موجب ترشحات داخلی میگردد .

در فصل رشد ازسلسلهٔ اعصاب باختصار بعث کردیم و فقط ازسلسلهٔ اعصاب مرکزی که شامل نخاع شوکی و مختیه و بصل النخاع است بعث شد . اماعلاه مرکزی که شامل نخاع شوکی و مختیه و بصل النخاع است بعث شد . اماعلاه که نورونهای آنها بیعضی غده و هندات صاف بدن اتصال می بابد و بمنزلهٔ مراکز عصبی برای یك سلسله اعبال هستند . نورونهای این مراکز بر اثر اتصال سینایسی با نورونهای معمرك و ستگاه مرکزی اعساب اتصال دارند . این قدم ارتباط و اتصال عصبی را دستگاه مستقل عصبی یا دستگاه اتی نوهی کویته و ازاین جهت این نامرا برآن نهادند که بسیاری ازغدد و عضلات صاف

باید توجه داشت که عواطف هیچگاه بحالت بسیط و ساده بروز نمیکنند یعنی نمیتوانگفت فلان حالت صرفاً ترس است و فلان حالت تنها خشم است ، بلکه هر عاطفهای مخاوط و تسرکیبی است از ادراکات و انهمالات گوناگون نه اینکه حالتی خالص و عنصری واحد باشد. بنابراین تقسیم بندی عواطف و نامگذاری هر یك برای سهولت مطالعه است والا در عالم واقع این تجزیه و جدائی وجود ندارد و در هر حالت عاطفی کم و بیش عواطف دیگر را نیز میتوان یافت .

عواطف کودك نوزاد ـ دراینکه کودك نوزاددارای چه عواطفی است هنوز نمیتوان بطور قطع سخن گفت و علمسا را در این باب هنوز وحدت رأی حاصل نشده است و بطور کلی این موضوع با دو روش مفایر که دیلا شرح داده میشود مورد تحقیق قرار گرفته است :

به رن اینکه دستور را مستقیماً از دستگاه مرکزی دریافت دار نه از این در بی ها میگیر به و عکس العمل را از خود ظاهر میسازنه . حرکات موزون و خود بخودی دستگاه گوارش و ترشحات داخلی و جریان خون و غیره که بطور مستقل صورت میگیرد نتیجه عمل همین دستگاه اتو او می میباشه . اما باید دانست کسه این دستگاه استقلال کامل ندارد ، و اعمالش بدون دخالت اسلسلهٔ اعصاب مرکزی نیست بلکه چنانکه دیدیم بوسیله اتصالهای سینایسی با سلسلهٔ اعصاب مرکزی ارتباط دارد و شاید بتوان گفت که این در بی ها مراکز معلی بکدسگاه کل هستنه که در عین حال سازمانی مخصرص بخود دار نه .

دستکاه عصبی مستقل بسه قسمت متمایزکه هریك دارای نورونها ثمی احت تقسیم میشود بدینقرار:

رــ ناحية كراليوم (Cranium) كه بوسيلة دژېيها بانسمت بالاي نخاع شوكي و بصل النخاع اتصال دارد .

۲ ناحیهٔ ساکروم (Sacrum) کسه با قسمت پائین نخاع شوکی به الحکی دارد .

یکی آنکه عکس العملهای نوزاد را دربرابر تحریکاتی که موجب بروز عاطفهٔ هیشود مورد مشاهده و مطالعه قرار دهند واز حرکات و تظاهرات و عکس العمها و صداهای او یاد داشت بردارند . این تحریکات فی المثل عبارتست از سوزن زدن بهدن کودك (برای ایجاد تألم و خشم) -برتاب کردن او در هوا (برای ایجاد ترس) - گرفتن او در آغوش و گرم کردن او (برای ایجاد خوشی) .

دیگر آنکه تجارب کودکی اشخاص نزرك را بوسیلهٔ تحلیل روحی در صفحهٔ وجدان ، حاضر کنند . بعضی مدعی هستند که بوسیلهٔ اینروش حتی تجارب روز های اول تولد را هم همکن است در ذهن احیاء کرد . أولی از آنجا که رشد سلسلهٔ اعصاب کودك هنوز تکامل نیافته است ابن ادعا قابل قبول نیست .

بنابراین ناچار برای تحقیق حالاتعاطفی کودکان باید روشاول را بکار برد.

۳ ناحیهٔ سمپائی (Sympathy) کسه با نواحی وسطای نخساع مر بوط است .

فاحیة کرا ایوم وساگروم از لعاظ آ ااتومی با هم مغتلف واز نظرعمل مساوی هستند وعمل این دوناحیه همیشه مفایر با عمل سمباتی است - بنکلیهٔ اندام های درو نی و فدد و عضلات صاف ، از طرفی نورو نهای ناحیه سمباتی و از طرف دیگر نورو نهای ناحیهٔ ساگروم یا کرا ایوم میرسد - نورو نهای ناحیهٔ سربانی در یک عمل بخصوص تعریکات معلومی را نتیجه میدهند در صور تیکه نورو نهای ناحیهٔ ساگروم و کرانیوم در همان عمل تعریکات مغالف را موجب می کردند . مثلا از دیاد ضربان قلب برا شرعمل نورو نهای ناحیهٔ سمباتی است ولی کرانیوم در کم شهن ضربان قلب برا شرعمل نورو نهای ناحیهٔ سمباتی است ولی کرانیوم در کم شهن ضربان قلب تاثیر دارد .

همچنین ناحیهٔ گرانیوم اعمال عضلات دستگاه گرارشی و قسمت بالای روده ها را و ساگروم قسمت بالین روده ها و نواحی سفلی را تشدید میکند

از آزمایشهای که درزمینه عواطف کود کان بعمل آ مد دنتایجی مختلف و بلکه متضاد بدست آورده اند بطوری که جمعی را عقیده بر آنسنکه کودك نوزاد در برابر هرگونه تحربکی که همکن است موجب بسروز عاطفهای شود حساس و منفعل نیست ولی همین تحریکات ، چندی بعد بر اثر تکامل رشد ، انفعالاتی در وی تولید میکند . دسته ای دیگر برعکس معتقدند که نوزاد دارای حالات انفعالی شدیدی از قبیل تألم و خشم و و حشت و حیا میباشد .

چنانکه ملاحظه میشود عقیدهٔ ایندو دسته نقطهٔ مقابل یکدیگر میباشد و عقیدهٔ هردو افراطی است. اما محققین معتدل و بیطرف از تجارب خود باین نتیجه رسیده اند که بطور کلی عواطف نوزاد از لحظ شدت و ضعف با عواطف کودکان بزرگتر تفاوت فاحش دارد. مثلا کودك نوزاد در برابر درد کمتر از کودکان بزرگتر حساس است و سوزن زدن کهدر اشخاص بزرك وحتی کودکان خرد سال موجب عکس العمل است و در نوزاد

در حالیکه مقصان عمل این قسمتها در نتیجهٔ ناحیهٔ سدپانی است پس بطور کلی اگر گرانیوم یا ساکروم فعالیتی را زیاد کننه سمپانی آن فعالیت را کم میکند و بالمکس میهین ترتیب سمپانی اعمال ناحیهٔ کرا یوم وساکروم را گنترل میکند و ناحیهٔ گرانیوم و ساکروم سمپانی را .

یکی دیگر ازخصائص کار دستگاه اتو نومی آنستکه دستگاه سه پاتی با اینکه بسبار پیچیده و مدغم است جریان عصبی را تقریباً کلیهٔ عضلات ساف وغد د بدن میرساند و در عدل آن نوهی و حدت حکمفرماست و اگر چه تعریك مختصر باشد تأثیرش کلی و همومی است و با اینکه گرانیوم و ساکروم در عمل با سماتی مفارت دارند هیچگاه بطور تابث با هم کار نمیگفته بطوری کسه ممکن است این دوناحیه در بعضی اعضاء صکس للمدل شدید تولید کنند و در بعضی دیکر حکمی العمل شدید تولید کنند و در بعضی دیکر حکمی اندکه فعالیت عضوی ک

بی اثر و یا لااقل کم افر میباشد . این عدم حساسیت یا کمی حساسیت کودك نوزاد در مقابل درد منحصر بساعات و روزهای اول زندگی نیست بلکه گاهی تا چند ماه بطول می انجامد و ندرة ممکن است تا چند سال ادامه یابد . چه اعمال جراحی و آلامی که موجب نا راحتی و احساس دردشدید در اشخاص بزرك میشود غالباً برای کودکان قابل تحمل است اگر چه تشدید درد ورنج در بزرگسالان تا حدی مربوط بتوحش و توهم میباشد، چون کودكات تجر به قبلی ندارد بیشتر از بزرگسالهای بتحمل درد توانائی دارد و

همچنین نوزاد در نخستین روز های زندگانی در برابر تحریکانی که بعد ها موجب حالت ترس در او میشود تقریباً عکسالعملی نشان نمیدهد. مثلا یکی از دانشمندان نوزادانی راکه سن آنها از یکماه کمتر بوده یکی یکی بالای سر خود نگاه داشته و ناگهان باندازهٔ یکمتر بیائین

چنانکه سابهٔ گفته شد اعضای دروغیوکلیهٔ عضلان و پوست بدن و سابر بافتها حاوی عضوهای حسی و اعصاب حساسه میباشنه و تغییرات و فعالیتهای این اعضاء بو اصطهٔ این دریافت دارتدگان است یعنی بر اثر این اعضاء فعالیتی دو

مستقل و بدون کنترل دستگاه مرکزی صورت میگیرد ممکن است تعریکات مصبی ای که از دستگاه مرکزی میآید دراین نوع فعالیتهای عضوی تأنیر داشته باشد مثل اینکه تعریکات دستگاه مرکزی موجب از دیاد تعریکات سمهانی میشود و تعریکان دیگر آن در کهی یا زیادی تمام یا جزئی از فعالیت ناحیه کرانیوم و ساکروم دخالت دارد - مثلا صدای مهیب، ضربهٔ درد آور، قلقلك، شنیدن کمات توهین آمیز ممکن است موجب از دیاد فعالیت یکی از نواحی اتونومی شوند و با اینکه اینگونه تحریکات خارجی (صدای مهیب و شربه درد آور و غیره) لازمهٔ بکار انداختن اندامهای داخلی و عضلات و غدد نیستند معدلك در کهی یا زیادی و یا تعریف اعمال این اندامها و ثر و اقع میشوند و این تغییرات اعمال در و با در و باین تغییرات اعمال در و بای در و باین تغییرات اعمال در و بای در و باین به باشد یا ضعیف و باین تغییرات اعمال در و برای و براثر اتصال دستگاه مرکزی و با کسبی و براثر تجربه است د

انداخته و مجدداً او را گرفته است. بسیاری از کودکان بهیچوجه گریه یا حرکات دیگری که حاکی از ترس باشد از خود ظاهر نساخته اند. در آزمایش دیگر ملاحظه کسرد کسه بعضی صدا های قوی ، حالتی شبیه بترس در اطفال نوزاد ایجاد میکنند ولی بسیاری از صداهای مهیب دیگر که بعد ها موجب ترسآنان میشود درآنها ایجاد ترس نگرده است.

برای آزمایشخشم ،کودکانی را که سنشان ازسه هفنه کمتر بوده مورد آزمایش قرار داده اند. مثلا بافشر دن منخرین مانع نفس کشیدن آنها شدند واز حرکت طبیعی و آزادی دست آنها جلوکیری نمودند و ملاحظه کردند که بسیاری از آنها مبارزه و مقاومت و عکس العملی که دال بر بروز حالت خشم باشد از خود نشان ندادند.

البته عکسالعمل آشکار را ـ چه در مورد اشخاص بزرک و چه در بارهٔ کودك ـ دلیل فقدان حالت انفعالی نمیتوان دانست و آنچه ازاین

موجود زنده ایجاد میشود و در نتیجه موجود را احساس دست میدهد یا بعبارت دیگر درك میکند، هراندازه تغییرات دراعال بدنی بیشتر باشد بهمان اندازه احساس که حاصل میشود صربیحتر و آگاهی موجود ندبت بمحرك زیاد تراست. مئلا انسان ازاعمال اعضائی که عملشان بطور ملابم و آرام و طبیعی صورت میگیرد نقر ببا بیخبراست و درواقع انجام گرفتن آنها را احساس نمیکند (تنفس جریان خون - عمل قلب - عمل هضم - اعمال بوست و مضلات و غیره) - ولی اگر خود را متوجه این اعمال نماید بسیاری ازعلائم و حرکات آنهارا درك میکند - همچنین اگر جزئی تغییری در حرکات و اعمال آنها پدید آید (درد، خستگی، برخوری، گرسنگی، و ع هاضمه، استفراغ، خفگی، ضربان شدید قلب اورا و دمن با نحالات آگاهی حاصل میکند و این نوع آگاهی را انفعال یا (Feeling) رفویند و این مرحله پس ازاحساس صورت میگیرد یه ی درواقع و قتی احساس کویند و این مرحله پس ازاحساس صورت میگیرد یه اغمال لافاصله صورت میگیرد: (Sensation) عمیق شد و درك حاصل گردید اغمال لافاصله صورت میگیرد:

آزمایشها معاوم میشود اینستکه استعدادکودك برای بروز حالت آغهالی در موقع تولد مطابق و متناسب با رشد عضو های حسی و اندامهای حرکنی اوست نه اینکه بهیچوجه عاطفه ای در او موجود نباشد .

برحسب تئوری مکتب تحلیل روحی ناسازگاری های عاطفی در زندگانی اشخاص بزرگ از آ نجمت است که در موقع ولادت تجربهٔ تلخ و دردناکی از تغییر محل خود دارند ولی این عقیده بابیانی که در بالا ذکر شد بافسانه شبیه تر است تا بیك نظریه عامی . مخصوصاً یکسی از روانشناسان ، کود کان سه و چهار ساله را که تولد بعضی دشوار و از بعضی دیگر طبیعی بوده از لحاظ ترس مورد مطالعه قرار داده معلومساخت که اختلافی بین آنها و چود ندارد .

(Carl Lange) برحسب آمشاهدات و تعقیقاتی چنین نتیجه گرفته اند که آنچه را ما معمولا عواطفی مینامیم مانند (ترس حضم حالفت) در اصل یکدسته از احساسات پیچیده اند که منجر بنقییرات کلی در بدن میشوند ما تغییرات عمومی و کلی در بوست و هملات ر باهصوص در غدد و عضلات صاف و اعسای در و آن بقدری صربح و شدید است که حالت اهیجائی و بهم خوردگی در تما بدن ایجاد میکند و البت این حالت هیجائی آبراثر تحریکات عصبی است که از عضوهای آبسی بنمام و با قسمتی از بدن میرسد . این نظریه بنظریه جیمس لا امک موسوم احت . باید مترجه بود که کلمه عاطفه بتحریکات پیچیده که نتیجه شده از احساسات مضوهای حسی است اطلاق میشود نه بخود قمالیت بدن . درواقع عکس الممل بدنی نخستین مرحله و با بایه عاطفه است و لی خود عاطفه متعلوطی است از احساسات پیچیده که براثر تحریک خور های حسی بوجود میآید .

عاطفه را باید با آنفعال ساده (گرسنگی تشنگی ـ سوختن وغیره) فرن گذاشت و نیز نمیتوان عاطفه را باحساس کلی وعمومی مثل خستگی و تب و نو به وامثال آنها اطلاق کرد اگرچه دستهٔ اخیر تا حدی می شباهت به اعفه نیستند و لی یك حالت عاطفی مانند نرس و خشم تأثیرش بمرلتب کلیش و پوچید گیش بدرجات بهشترو تجریه و تعلیل آن مشکلتر است ـ عواطف نغییراتی را در بدی

رشد کلی و عمومی عاطفه - رشد عاطفه در دوران طفولیت و کودکی با رشد جسمی و عقلی کودك کاملا بستگی دارد دراوائل زندگی نظر باینکه استعدادهای درونی کودك هنوز رشد حقیقی خود رانپیموده و محدود است بسیاری از هوقعیتها که بعداً موجب بروز عواطف مختلف در او میشود فعلا عاطفهای در او تولیدنمیکند . بهر نسبت که رشدزیاد - تر و عضوهای حسی او در برابر تحریکات عالم خارجی دقیقتر شود بهمان نسبت قدرت در یافت لذت والم او زیاد تر میگردد . قدرت حواس علاوه براینکه هستقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تمقل ماهیت حوادئی که موجب بروز عواطف میشوند بهتر مسبوق میشود . هاهیت حوادثی که موجب بروز عواطف میشوند بهتر مسبوق میشود . بالاخره با رشد معانی و مفاهیم و از دیاد نیروی تخیل و تفکر زندگانی عاطفی کودك از حالت بدوی و ابتدائی خارج شده جنبهٔ خیالی عقلی و ارزشی بیدا میکند .

ایجاد می کنند که بسیار کلی و شامل تمام بدن و بخصوس شامل تغیرات در عضلات صاف و غدد که کنترل آنها در زیر اطر دستگاه اتو او می است میباشد و تاوتنی که حالت بهم خورد گی کلی در بدن بصورت فوق نداشته باشد و دارای علائمی ما شد برهم خوردن نظم تنفس ، ولرؤش اندام ، وازدیاد ضربای قلب ، وسرخ شدن و یا پریدگی صورت ، و پائین افتادن معده ، و فشار در شرائین و سایر تغیرات احشائی و درونی نباشد بآن عاطفه نتوان گفت ـ احاساتی که در عاطفه دیده میشود نتیجه تغیراتی است که از عضوهای حسی و عضلات مخطط و اندامهای درونی بوجود میآید:

درموقع بروز داطفه دروضع بدن بطور کلی تفیدی ایجاد میشود مثل اینکه در موقع ترس بدن سبخ میشود ، در هنگام ، غم افتاده بالاخره درموقع غرور هیکل برآمده است (میگوینه شخص بادکرده است) ـ تظاهرات عاطفی

همچنین طرز نمایش دادن و ظاهر ساختن عواطف نیسز بموازات رشد عقلی و جسمی تغییر هیپذیرد . در اوائل ولادت اغلب ، آ نار بدنی عواطف ، پخش و غیر مشخص و ناموزون است ولی بتدریج که کودك بزرگتر هیشود حرکات و اعمال او نیز بیشتر جنبهٔ اختصاصی پیدا میکند و آ نار جدیدی از او ناشی هیگردد . وقتی قدرت عمل کودك زیادتر شد کم کم در هی بابد که برای استرضای طبیعی و کامل انفعالات او موانعی در عالم خارج وجود دارد و چون بواسطهٔ و جود مانع از ارضای عواطف بطور هستقیم و طبیعی عاجز است ، ناچار راه غیر هستقیم پیش هیگیرد . البته پیش گرفتن راه غیر هستقیم و غیر طبیعی در مقابل تحریکات خفیف است اما اگر تحریکات بسیار قوی باشد تظاهرات عاطفه نیز بنحو طبیعی و هستقیم ظاهر هیشود .

در وضع چهره بیشتر کلیت دارد و بهمین مناسبت است که دسته ای گفته انه تغییرات چهره در موقع بروز عاطفه غریزی است و چنانکه بهضی مطالعات نشان داده است بسیاری از تغییرات صورت کودکان در موقع بروز عاطفه بهمان نحو که در اشخاص زرك دیمه میشود بوقوع می پیونه د عده ای می توانند حالات مختلف عاطفه ۱ را از وجنات و تغییرات قیافه تشخیص دهنه . البته بشر بزردی میآ موزد که از تظاهرات عاطفی که بخصوص در چهره ترلید میشود، جدر گیری کند و حتی در بعضی مواقع تظاهری مخالف با تظاهرات معمولی عاطفه ای از خود نشان ده چنانکه در موقع غضب یا تأثر می خند د بعلاوه بسیاری از تظاهرات عاطفی خصوص تغییرات قیافه براثر معاشرت و مطالعه در دیگران کسب میشود و بنا براین نمیتون تغییر و تبدیل آنها دخالت دارد . نشان دادن دند انها و سایر تظاهرات عاطفه خشم وغرض کردن حیوانات ممکن است بلکه باید در نظر داشت که محیط در وغرض کردن حیوانات ممکن است اعمال غریری باشند کسه در موجود برای ترساندن رقیب کم جرآت ذاتاً وجود دارد و این حرکات باعث آن میشود که شرساندن رقیب کم جرآت ذاتاً وجود دارد و این حرکات باعث آن میشود که طرق دراعال خود تفییر ده در مدارت دارد و این حرکات باعث آن میشود که طرف دراعال خود تفییر ده در موجود دارد و این حرکات باعث آن میشود که طرف دراعال خود تفییر ده در می باشند کسه درات داری دید دارد و این حرکات باعث آن میشود که طرف دراعال خود تفییر ده در می باشد کسه دراعال خود تفییر ده در دارد و این حرکات باعث آن میشود که طرف دراعال خود تفییر ده در میشود که

خشم - اگرچه نوزاددر دو سه روز اول حیات دربر ابر تحریکاتی که ممکن است موجب خشم گردد متأثر نمیشود ولی این حالت برای مدت مدیدی ادامه نمی یابد و بزودی طفل بر اثر جلوگیری دیگران! در کات بدنی او خشمگین میشود و با حرکات و تقلاها و تغییر قیافه خشم خود را بمنصه ظهور میرساند و بهر نسبت که در مراحل رشد و تکامل بالاتر رود در مقابل این قبیل ممانعت ها و همچنین در مقابل جلوگیری از استرضای امیال و خواهشها یا بطور کلی در مقابل هرامری که بحیثیت و آزادی و شخصیت او لطمه وارد سازد خشمناك میگردد.

استعداد کودکان در بروز عاطفهٔ خشم یکسان نیست و اگر چـه هنوز ابن مطلب از روی تحقیق و بطور دقیق معلوم نشده لیکن شواهد و دلائل چندی حاکی استکهبرخی ارکودکان برای بروز خشم مستعدتر هستند تما دستهای دیگر و قدر مسلم آنستکه مقدار اندازهٔ تحریکانی که موجب بر انگیختن خشم میشود در کودکان مختلف است. مثلاکودکانی هستند که لباسهای غیر متناسب که مانع آزادی وحرکات آنهاست پوشیده

دفاعی بعدود میگیرد و با تغییر شکل دادن هیکل خود مثل اینکه میخواهد بسگ به بهماند که برای دفاع و مبارزه حاضراست یا در مورد انسان ، ریشخند و تعقیر و بی اهتنائی موجب تغییر در رفتار و اعمال دیگران میشود یه تبسم یا افسردگی سبب دعوت دیگران بطرف خود است یا کویند بازشدن حدقه چشم زیاد تر از حد معمول در موقع تعجب از آجهت است که میدان دید شخص زیاد تر گردد میهمان در موقع تعجب از آجهت است که میدان دید شخص زیاد تر گردد میشتر باشد یا ترمی نشیدن است بیشتر باشد یا آمیدن شخص در موقع ترس برای بهتر شنیدن است ، جنانکه حیوانات گوشها را بهمان جهت تیز میکنند .

پس تظاهرات عاطفی سازگاری عضوهای حسی و امری غر زی است و بهمین دلیل از نسلی بنسل بعد انتقال مییابد و در انسان براثر زندگی اجتماعی

و غالباً از خستگی فراوان و ناراحتی و کم خوابسی و تأدیب و شکنجههٔ اطرافیان در فشار بوده معهذا دیرتر خشمناک شده اند و نیز کودکانی هستندکه آزادانه وراحت زیست میکنند ولی رود ترغضبناک میشوند.

هر اندازه استمداد کودك زیاد تر و فكراً بالغتر شود برای بروز خشم نیز مستعدتر خواهد شد .

اعمال غلط و نقص بدنی و زشتی قیافه کودك که از طرف بزرگتر ها دورد انتقاد و استهزا، قرار گیرد ، سربسرگذاشتن و دست انداختن او، وادار ساختن اوبانجام تكالیفی که فوق طاقت توانائی اوست ،مقایسه کردن او با دیگران ، سرزنش و توبیخ کردن ، همه باعث خشم و غضب کودك است و تكرار این عوامل خشم پایدار و مزمنی نسبت بوالدین و آموز گاران در او ایجاد میکند .

در اوائل زندگانی حرکات همراه با خشم صرفاً جنبهٔ تقلا وجنبش دارد و در حقیقت منظوری در آنها ملحوظ نیست ولی دیری نمی پایدکه

تغییر شکل داده است در صورتیکه در حیوانات یا اقوام بدوی بهمان صورت اوایه وجود دارد -

در موقع بروز عواطف علاه برتنبیرات ظاهری تنبیران درونی ابن بو قوع می بیواند و در تنبیرات ظاهری چون اولا عضلات مخطط دخالت دارند و تا اینا ممکن است آنها را بعقضیات وقت تنبیر داد، مسلم میشود که دستگاه اثراه می در عمل آنها ذیدخل نیست - حال برگردیم بننبیرات درونی که اولا عمل آنها مهمتر و تا یا دستگاه اتونومی اعصاب در آنها دخالت دارد -

ترس و خشم و سایر عواطف قوی عواطفی هستند که با تذیران درونی همراه هستندو برا از تحریک های یاچند او رون سمهاتی بو قوعمی پیوند د .

تذیرات درونی بسیارمهم است و درتمام اعضای درونی صورب میکیرد اگر بگربه ای غذائی مخلوط با بهسموت (بیسموت حاجب ماوراء است) بخورا نیم

این حرکات موزون و معنی دار شده مستقیماً بمنظور مخالفت با ماندع و رفع آن بکار می افتد و گهی منظور از آن حرکات خشمناك ساختن و ترساندن دیگرانست ماند پاره كهردن لباس و شكستن در و شیشه و امثال آن . چون حرکات و الفاظ همراه با خشم غالباً با اوضاع و مقتضیات محیط و اجتماع متناسب نیست و ترس وحیا معمولا از ارضای کا ، لم غضب جلوگیری دیگنند کودك ناگزیر بنحو غیر مستقیم باسترضای حالت خشم خود میبردازد و آنرا بصورت خیالات و اهی در میآورد یا در خودهی فشر د و باصطلاح « بخود می بیچد» و « دندان روی جگر میگذارد » . در بعضی اشخاص خشمهای مزمن تغییر شكل میدهد و بصورت قساوت و بیر حمی شدید یا دزدی و حملهٔ بدیگران و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف شدید یا در در میآید .

و او را در برابر دستگاه اشعة مجهول قرار دهیم خواهیم دید که همدهٔ گربه با حالت موزونی مشغول حرکت است - حال اگر سکی را باونشان دهیم گربه فوراً خشمناك میشود و براثر ابن حالت عاطفی معدهٔ او از قمالیت می افتد - هرچه درجهٔ خشم زیاد ترباشد کم شدن حرکت معده بیشتر است - مثلا تبجربه نشان داده که ترشح عصیر معدی که تقریباً ، γ سانتیمتر مکعب است گاهی به ρ سانتیمتر مکعب است گاهی به ρ سانتیمتر مدید قطع میشود و اختلال کلی در در در قمادش رخ میدهد .

علت این تغییر و فایدهٔ آن اینستکه در نتیجه از کارافتادن دستگاه گوارش انرژی و قدرت بیشتری در موجود ایجاد میشود یعنی انرژی که برای هضم غذا بکار میرود بهصرف دفاع میرسد ..

با عاطفه ترس تقبیرانی هصراه استواین تغییرات نیشجه رها شدن اعصاب صمهاتی است ـ مثلا :

۱ – ضربان قلب سربه تر میشود و شراعین ناحیه شکم انقباض حاصل میکنه و بالنتیجه معدار زیاد تری خون بسایر قسمتهای بدن بویژه پوست و مضلات مخطط و مفز و ربتین میرسد ...

در مراحل اولیه مقاومت کودك در مقابل موانع بصورت مقاومت منفی و اکثر اوقات بدرن کینه جوئی است و عمقی ندارد و تنها تظاهر آن عدم اطاعت و بیاعتنائی است . اما باید متوجه بود که این مرحلسه دورهٔ آزمایش کودکست و ممکن است بی اطلاعی و بی اعتنائی بدران ومادران باین مسأله موجب عمیق شدن حالت خشم و ایجاد کینهٔ درونسی شود و چون قدرت عقلی کودك زیاد نیست باید از همان اوان طفولیت در برابر این نوع اعمال و خود رأبی او ایستادگی کرد و مانع آن شد که کودك بداخواه خود رفنار کند و خود رأی و خود سر و از خود راضی بار آید . باید طفل قبول و اطاعت دستور بزرگتر ها را عملا بیاموزد و در برابر نا ملاسمات و موانع بزودی خشمگین نشود بلکه با عقل و تدبیر و از روی متانت و حوصله در صدد رفع موانع و حل مشکلات برآید .

۲- انقباش شرائین وازدیاد عمل قلب موجب فشار خون شده و بهمین مناسبت اندامهای کسه جریان خون در آنها زیاد تر میشود قدرت بیشتری پیدا میکنند.

۳- ربین نیز برفعالیت خود می افزاینه و تنفس عیق و سریع میشود
ع- نعربی بوست بدن هم تشدید می بابد تا حرارت زیادی خارجشود
ه- الیاف عصبی ناحیه سمپاتی ، غدد آدر نال را تحریک کرده بر ترشح

آدر نالین آنها می افزاید تا جریان خون از سرعتش کاسته بشود و مرتبا بعضلات فوه و نیرو برساند - آدر نالین از طرف دیگرروی غدد و عضلات دستگاه گوارش تأیم کرده و درعمل آنها تقلیل میدهد ، و موجب انقبان شرائین اطراف شکم میشود ولی قلبوریتین را تحریک بیکند - همچیین آدر نالین خودروی اعصاب سمپاتی اثر میکند و بهمین جهت تغیرات دیگری ایجاد مینماید - رسین نآدر المین بقلب باعث البساط عضلات کوچك صاف قلب میشود و بازشدن این عضلات سبب وارد شدن هوای زیادتر می شود - آدر نالین روی عضلات منعطط نیز تأثیرداره

تجاوز کند. شخص خشمناك ـ چه کودك و چه بزرك ـ نميتوانده عمل صحيح و مثبتی را انجام دهد و كارهائیكه در حال خشم صورت میگیرد علاوه بر اینكه غیر عقلائی و غالباً بضرر خود شخص است ، غالباً موجب بهم خوردن و عدم انتظام جهازات داخلی نیز هست بهمین جهت جلوگیری از افراط خشم و آیجاد خونسردی و گفانهی و متانت و حوسلماز و ظائف مهم فن تربیت بشماراست .

کف نفس و تسلط بر خود یا بعبارت دیگر خویشتنداری لازمه مردم تربیتیافته و ازملکات فاضلهٔ اخلاقی است . کسی که از کوچکترین چیز و کمترین مانع خشمناك شود نه تنها خود او همواره درعذابالیم و دچارشکنجهٔ روحیاست بلکه اطرافیان و دوستان او نیز بواسطهٔ او ناراحت هستند .

چنین شخصی در معنی در مرحلهٔ کودکی بسر میبرد و در موقع خشم اختیار از کفش خارج شده حرکات و الفاظ کودکانه بکار میبرد.

و باعث میشود که اعصاب این عضلات حیاسیت بیشتری در برابر تحریکات عصبی پیدا کنند و همین امرسبب افزایش قدرت عضلات و مقاومت آنها بیشتر گردد. گذشته از اینها آدرنا این در کبد تأثیر میکند و موچب میشود که ذخیرهٔ قند آن بخون بریزد و میدایم که قند سوخت عضلانست ـ و نیز از کبد مادهای ترشح میشود که موجب انعناد خون در مجاورت هیاست تا اگر ضربه ای وارد آید و خون جاری شود خطر کهتر باهد ـ

بهرحال تمام این نمیرات برقدرت و نیروی موجود می افزاید تا بهشر بتواند خود را سازگار نماید وروی همین اصل کانن (Canon) فهزیو لوژیست معروف آمریکائی می گوید: «عواطف شدید درموقع بروزخطر ظاهر میشوند». (Theory of Emergecy). دستگاه سمپاتی بسیار ظریف و منظم ساخته شده است و کار آن از یکطرف کنترل و از طرف دیگر نمیریم اعمال است .

از جمله اموری که تربیت خشم وجلو گیری از آنرا دشوار میسازد اینستکه خشم کودك موجب خشم بـ زرگتر ها میشود وچون آنها تمحت تأثیر خشم قرارگیرند آنطور که باید قادر نیستند بعلت خشم کودك پی برند و بعلاوه با اظهار خشم ، خود برخشم کودك می افزایند و داهنهٔ خشم هر دو بالا میگیرد و بسا باعث دشمنی متقابل میشود.

دیگر از اشکالات ، اینکه شخص خشمناك تمام تقصیر را متوجه سایرین میداند و خود را کاملا بیگناه و بی تقصیر تصور مینماید و همین امر موجب تقار و کدورت بین افراد و حتی بین اقوام و نژادهاست .اگر شخص غضبناك کمی بخود آیدواند کی انصاف دهدو بقصور و تقصیر خوداعتراف کند بسیاری از منازعات و مناقشات بصاحو صفا مبدل میشود و حسرت تفاهم بوجود می آید . البته چون در حالت غضب توجه باین نکات و بکار بردن آنها بسیار دشواراست اشخاص مبتلا بخشم را درمواقع آرامش و حالات عادی باید باین حقایق توجه داد .

در شرائط زندگانی بدوی صدی مهبب ورؤیت حیوان در نده وشخس ناشناس تولید ترس وخشم میکند و بتوسط آن قدرت افراد زیاد تر میشود تمافرار کند یا مقاومت ساید و دراینصورت اگر موقتاً دستگاه گوارش از کار بیفتدچندان اهمیت ندارد زیرا جان درخطر است ـ

طبق این عقیده عکس العملهای عفری ، عکس العملها نی هستند مقدما ثی زیرا بدن برای فعالیت مهمی خود را معهل میکند و عواطب ترس و غدم در حقیقت حالانی هستند که مرجب آنها همین تغییرات درونی است ـ

اكنون بايد ديد چند قسم عاطفه وجود دارد :

بطوریکه گفته شدکاردستگاه سمپانی با کار دستگاه کرانیوم وساکروم منایرت دارد ـ اگر دستگاه ساکروم تحریك شود عمل موزون و آرامدستگاه گوارش و هضم را بر هم مهزند و در آن ایجاد صرعی میکند ـ تحریك شهن شخصی که درحال خشم است خواه بزرگ و رخواه کوچاف درحقیقت باحل مسأله و معمائی دست بگریبان است و میخواهد مانعی را از میسان بر دارد و بر مشکلی فائق آید . در بعضی مواقع بر از اینکه دیگران بکمکش هی شنابند و در رفع مانع یاری اش میکنند ، چون از خشم خود بنتیجه مطلوب هیرسد و کامیابی حاصل میکند عاطفهٔ خشم بصورت ملکه وعادت در نهاد او میماند و در بر ابر هر ناملایمی سخت غضبناك میشود و البته چنین شخص آدمی زبون و بدبخت خواهد بود چه از یکطرف مکرر و پی در بی خشمناك میشود و از طرف دیگر قدر نی برای حل مشکلات و رفع موانع در خود ایجاد نکرده است . بنابر این باید توجه داشت که کودك از مواقع و حالانی که باعث بر انگیختن خشم او میشود اجتناب نماید و راههائی غیراز خشم برای حل مشکلات و بر طرف ساختر موانع

برخی از اعصاب کرانیوم موجب ازدیاد ترشح غدد بزاق وعصیر معده است و نیز رگهای خون را که در اندرون بهن هستند منبسط پیدا میکند و سبب ازدیاد فعالیت معده میکردد ـ درصور تیکه برخی دیگر از اعصاب کرانیوم ضربان قلب راخفیف میکنند و بنابراین بعضلات قلب استراحت میدهند ـ برخی ازاعساب ساکروم نظم مثانه وقست انتهایی دستگاه گوارش را عهده دار دد.

با ذکر این مختصر مملوم میشود که تحریك اعضای دروای که بوسیله اعصاب کرانیوم و ساکروم صورت میگیرد موجب بروز حالات عاطفی خوش آینه و آرام است و نام گذاری این حالات کمی دشوار میباشد - مثلا حالت سرحال بودن ولذت بردن از موسیقی ، و شمنی که از انجام دادن کاری مطالوب بما دست میده مه در نتیجهٔ عمل دو باحیه از دستگاه اتر نومی است - این نوع عواطات راعراط سملایم و مطبوع کویند .

قسمتی از اعصاب ناحیه ساگروم مربوط بتحریك اعمال جنسی است و تحریكات این اعصاب باعت فعالیت یكدسته از عضلات وغدد میگردند و درجهٔ

برای تأمین این منظور باید سربسراونگذارند و مزاحمشنشوند و بیشاز امدازه در کار او مداخله نکنند ووظائفی که بیشاز حد توانائی اوست بر او تحمیل ننمایند و از مقایسهٔ او باسایرین و تحقیر و استهزاه و ریشخند او جداً بر حدر باشند چه این قبیل عوامل تأثیرات بسیارعمیق در روحیهٔ طفل و آیندهٔ او دارد.

عدم عارقهٔ بسیاری از معصاین که از معیط آموزشگاه یا از بعضی درسهای بخصوص نفرت دارند و همواره در انتظار فرصتی برای فراد و شانه خالی کردن از درس هستند غالباً بواسطهٔ اینستکه در آموزشگاه از آزادی آنان همانعت بعمل می آید و آنها را محدود و مقید میسازند یا تکالیفی فرق طقت، تحمیلشان میکنند وخلاصه محیط آموزشگاه طوری است که خشم و نفرت اورا ایجاب میکند .

شدت این فعالیتها متخناف است و چون در بعضی جهات شبیه بماطفه است گاهی آرا عاطفه جنسی هم می نامنه ـ

بنا بر متمدمة غوق سه او ع عاطفه يا سه نو ع عكس الممل دروئي بدين ترتيب وجود دارد:

اسه عواطف شدید که در بروز خطر ایجاد میشو نه وظهور آنها مر برط برما شدن اعصاب ناحیه سمیاتی است. از آنجا که ناحیه سمیاتی و ۱۰۰ عمل دار و عمل آنکای است این عواطف از لحاظ عمل هندوی شبیه همتند ولی از لحاظ درجه و شدت وضمف فرق دارند.

۲ عواطف ملایم و مطبر ع که نتیجهٔ عمل ناحیهٔ گرانیوم و ساکروم میباشه
 و مهولا روشن و صریح نیمت زیرا این احساسات نتیجهٔ اعمال بدنی در موقع سلامتی است ...

۳ عراطف جنسی کسه یکی از اقسام شهواتست و مربوط ببرخی از فدالیتهای ناحیهٔ ساکروم مهیاشه . درجات بروز عاطههٔ جنسی مختلف استیمنی بهدندی از اقسام آن الایم است و برخی دیکرهدید . اگر کودکی دریك یاچندهاده ضعیف است نباید دائماً اورا باهم حملین قوی مقایسه کرد و مورد ملامتش قرارداد بلکه یاید هم حملین کم استمداد وضعیف را در کلاسهای مخصوص با روشی مناسب تعلیم داد . اگر محصلی از لحاظ استعداد ضعیف نیست لیکن در درس عقب افناده است باید در ساعات خارج از برنامه بکمك وراهنمائی او پرداخت و عقب افنادگی اورا جبران کرد تا بتواند بهای سایر محصلین جلو بیاید . برای ایندستهٔ اخییر باید از مقدمات و هسائل ساده وقابل فهم شروع کرد . کامیابی معصل در باید از مقدمات و هسائل ساده وقابل فهم شروع کرد . کامیابی معصل در رضایت خاطر و تشویق و علاقهٔ او بدرس است و این رضایت خاطر و لذت فهمیدن بزرگترین محرك اورا برای حل مسائل مشکل بعدی خواهد بود یعنی همینکه محصل خودرا بحل بعضی مسائل قادر دید از نفرتش کاسته شده سرشوق میآید و بخدود امیدوار میشود و بالنتیجه بدرس مربوط علاقه بهدا میکند .

قیر از دو نوع عاطنه اخبر سایر عواطف بر اثر تحریکات ،احیه سهائی هارش میشودکه خود شامل تقسیماتی است بدین قرار :

۱ خشم وسایر حالات شبیه بآن مثل ارجا دررفتن ، متغیرشدن ، إنتقام.
 وشاید حمادت و کینه و تعایر.

۲ ترس وكلية حالات نظير آن از قبل وحشت و اضطراب و توحش و افسردگی و شايد غم و تأسف .

۳ حالات هیجانی و برا نگیغتگی منن ناراحتی و بیقراری و عصبانیت و خجلت ـ

٤ ـ ترجم شديد ـ

أرس و خشم

یهقیدهٔ یمنمی حالانی که جزو خشم محدوب است با حالات ترس شباهشی الدارد و بطیدهٔ جمعی دیگرمناصبتها و شباهتهائی این ۲ نهاموجود میباشد ـ بطور

پرووشگاه که از روی داسوزی و محبت باین مسائل توجه کند و بدر دهای کودکان برسد نفرت کودکان را بملاقه مبدل میسازد و حتی ممکن است که : جمعه بمکتب آورد طفل گریز پای را . بهرحال جزئی ترین تشویق و همدردی ممکن است نتایج بزرگ در برداشته باشد و از خشم و نفرت دانش آموزان جلوگیری کند

در مواقع بروز خشم برای از بین بردن آن باید از امر هـوجب خشم کمتر سخن گفت واستمدادهای درخشان وموفقیتهای شخصخشمناك را برایش ذكر كرد.

اذآ نجه گفتیم دانسته شد که خشم یك حالت هستقل و بسیط وانتزاعی نیست که بکلی از سایر حالات جدا باشد بلکه خشم و نفرت و حالاتی نظیر آن بستگی تامی با شخصیت كمل فرد و سایر حالات و محیط او دارد. ایجاد علاقه و تغییر میل و آرزو و بدست آوردن مهارت در كار و نیل بنتایج مطلوب و حسن جریان محیط خانه و اجتماع همه در کیفیت عواطف و حسن جریان آنها مدخلیت دارد.

کلی کلیهٔ تحریکاتی که از ناحیهٔ سهپاتی سرچشه میگیرد اختلافاتشان در شدت و ضعف است و همیجایی وجود دارد عمل است و هقط شدت وضعف عمل آن در مرارد خشم و حسادت و تغیر و ترس یکسان است و فقط شدت و ضعف دارد و لیز چون تفیرات دروای در عضلات صاف و غدد پایه و اساس حالات عاطفی هستند کلیهٔ عراطفی که مربوط بعمل این دستگاه است و جه اشترا کهای عاطفی هستند کلیهٔ عراطفی که مربوط بعمل این دستگاه است و جه اشترا کهای عاطفی هستند کلیهٔ عراطفی که مربوط بعمل این دستگاه است و جه اشترا کهای عاطفی هستند که از تحریکات باین نتیجه رسیده اند که حالت ترس و خشم اطفال را نمیتوان از روی گریه با عکسالحلهای عضلای آنها نشخیص داد و ای اکثرا شخاص بزرك بین این دو حالت با عکسالحلهای عضلانی آنها نشخیص داد و ای اکثرا شخاص بزرك بین این دو حالت ترس و خشم اطفال را نمیتوان از روی گریه با عکسالحلهای عضلانی آنها نشخیص داد و ای اکثرا شخاص بزرك بین این دو حالت نفود احاس اختلاف میکنند و این احاس اختلاف از آنها سود که حال ترس و

ترس ـ ترس عبارت از حالتی است که در موقع به خاطره افتادن خود شخص یا یکـی از متعلقاتش عارض میگردد و ممکن است موجب عقب نشینی و فرار گردد . ترسگاهی خفیف است و با پریدگی رنگ و تغییر مختصر حرکات تنفسی همراه میباشد و گاه شدید بوده موجب وقدفهٔ کلیهٔ اعمال بدنی است .

ترس ازکلیهٔ عواطف نامطلوبتر وآثارش شومتر است. ماهند خشم با رشد و تکامل ارتباط کامل دارد چنانکه ممکن است کودك نوزاد در هفته های اول زندگی از فلان واقعه نترسد و پس ازچند ماه ازهمانواقعه بوحشت افتد.

موجبات اصلی وطبیعی ترس که عامل یادگیری را درآنها دخالتی نیست هنوز بدرستی مشخص و معلوم نمیباشد . طبق فدرضیهٔ پاره ای از روانشناسان (مانند واتسن) تنها عامل اصلی و طبیعی ترس شنیدنصدای مهیب و از دست دادن نقطهٔ اتکاء است و سایر ترسها همه بر اثر عامل

خشم حالاتی پنجبده هستند و ترکیباتی را در بردارند و تنها اعمال دستگاه سدبانی در آنها ذیمه خل نیست در درجهٔ ارل قدمتی از این ترکیبات مربوط به عکس العمل عضلان مختطط است ولی هر یك از انه لات نظاهرات چهره ای مخصوص بخود دارد و هر کدام قدرت و کشش و انتبان و انبساط عضلات مربوط بدست و بازو و یا وران و بدن مخصوص بخود را همراه دارد و این اختلاف تظاهرات بدنی و چهره ای را در مورد هریك بخوسی بینیم . هر یك از این تظاهرات موجب بروز احساسات پیچیده ای مخصوص میشوند که حالت انفعالی آنها با یکدیبگر اختلاف دارد . از طرف دیگر اختلاف میان ترس و وحشت و خشم و غیره مربوط باختلاف سازگاری عضلات استخوان بندی است و لی این اختلاف تنها اختلاف نیست بلکه ادراك امور بکه سبب هیجان می شوند با هم مختلف است . در ترس مثلا بلکه ادراك امور بکه سبب هیجان می شوند با هم مختلف است . در ترس مثلا بلکه ادراك امور بکه سبب هیجان می شوند با هم مختلف است . در ترس مثلا

شرطی ایجاد میشود . این تئوری هنوز قابل قبول نیست زیرا گذشته از صدای مهیب و ازدست دادن نقطهٔ الکا، ، بارهای از شرایط دیگر نیزمانند امور ناکهانی و شدید وغیرمنتظره و تحریکانی که موجب درد میشود کودك را دچار ترس میسازد .

اکثراوقات ترس تنها انریك عامل ساده نیست بلکه عوامل مختلف در بروز آن دخالت دارد. مثلا صدائی مهیب کودکی را که در دامان مادر قرار دارد نمیترساند اما همان کودك را درحالی که تنهاست ممکن است بترساند یا مثلا ممکن است کودك از اطاقی که خود در آن تنها میخوابد و تاریك است نترسد اما اطاق تاریك دیگربرای او ترسنا باشد، میخوابد و تاریك است نترسد اما اطاق تاریك دیگربرای او ترسنا باشد، یا شاید ازسك و خرخر کردن شخص اظهار ترس نکند اما از خرخر کردن ملك دچار ترس گردد. پس می بینیم که تحقیقات کافی برای کیفیت ترکیب عوامل موجب ترس در دست نیست و معلوم نیست که این عوامل به چه احمو عوامل موجب ترس در دست نیست و معلوم نیست که این عوامل به ته توامل به توامل به توامل به توامل به توامل به توامل ترس و در نتیجه راه استیلاه بر آن به خوبی روشن شود.

در یافت میداریم تجارب و یا ادراکی که از دیدن این موقعیت های متعقلف اخلا مرکنیم ه تثقلف است و بالنتیجه منظور یکه موجوه برای خروج از آن موقعیت اتفاذ میکند متفاوت است . در ترس منظور قرار در خشم منظور حمله است . کشش های درونی برای عملی شدن منظور خیلی و هن و صریح فعالیت خود را انجام میدهند و بنابر این میان ترس ر خشم اغتلاف بیدا میشود - اما فراموش اشود محمد کهایی که بعنظور کمك میکنند جزء حالت انعاطفه هستند و آنچه در کلیه عواطف یکسان است بهم خوردگی هندی است که اساس و پایه عواطف کلیه عواطف میشاد و تعاوت و اظریات و تمام محرکات و تعارب تبلی و غیره در است . ادر ك و تضاوت و اظریات و تمام محرکات و تعارب تبلی و غیره در اختلاف موزنر له و

آنچه تا کنون معلوم شده اینست که رشد تأثیر مهمی در بهروز ترس دارد و ترس کودك خرد سال بیشتر عبارت از عکس العمل وی در برابر تجریکات عینی و وابسته به حیط خارج است. مثلا صدای ناگهانی در یمك موقعیت بخصوص - یا اتفاق غیر مترقبه ، یا رفنار غیر عادی یك شخص - یا حرکت بی مورد و نا بهنگام. موجب ترس کودك میشود . ا اهمینکه کودك بزرگترشد و تجارب زیاد تری اخذ کرد درك میکند که ترس از این گونه امور غیرمنطقی و بیجاست و دیگر در مقابل آنها اظهار ترس نمیکند ولی در عین حال تمایل داتی او در تکان خوردن از صدای مهیب و امور غیرمترقبه و نا بهنگام از بین نمیرود .

درمیان سنین ۲ و میکنوع ترس دیگری که مشخصات آن با ترس های دوره های قبل متفاوتست در کودك ظاهر میشود. این نوع ترس عبارتست از وحشت از اشیاء یا اشخاص خیالی و دزد که گودك احتمال خطر در آنها می بیند.

ترس دیگری که باز در دوران پیش از مدرسه برجود میآید ترس از شکست است یعنی ترسی که کودك ارتمسخر اشخاص و از لطمه وارد آمدن بحیثیت خود دارد.

دیگر از ترسهای که در غالب اطفال وجود دارد و بالنسبه ثابت میماند ترس از حیواناتست که غالباً کسبی است و براثرعوامل ثانوی بوجود می آید. یعنی مثلا کودك از خود حیوان نمیترسد ولی چون صدای حیوان نا مأنوس و ترس آور است کودك را بوحشت می اندازد. معذلك دیسده شده است که در برخی از سنین ، کودك از بعضی حیوانات بدرن «بج ایل شرطی و ثانوی بوحشت افتاده است. اما بطور مسلم ترس کودك از حیوان

تا موقعی است که حیوان نزدیا کودك باشد و همینکه حیوان دور شد ترسکودك نیز بتدر بج زائل میگردد ولی اثر آن دروجدان مفغول ضبط میشود وگاه و بیگاه احیاء آن خاطره و احتمال بازگشت حیوان کودلارا میترساند. گاه نیز با قدرت خیال آنرا تغییر شکل میدهد و مثلا بشکل آدمی دارای شاخ گاو تصور میکند .

دنبالهٔ این ترسها بد رهٔ دبستانی نیز کشیده میشود. ترس کودکان دبستانی بیشتر از امور خیالی واحتمالی است از قبیل تسرس از ارواح و شیاطین و اجنه و دزد وحیوانات وغیره ، بنا براین عوامل ترس کسودکان معمولا اموری است که هیچگاه بوقوع نمی پیوندد و اتفاقات ناکواری کسه تصور میکنند هرگز ظاهر نمیشود .

بعضی از ترسها علل اخلاقی و اجتماعی دارند یعنی عادات و سنن وقواعد اجتماعی آنهارا درشخص ایجادکرده است . ازقبیل ترس درمقابل بی آبروئی و بدنامی و سخریه و ترس از کار های خلاف اخلاق . حتی بعقیدهٔ بعضی از روانشناسان محرك درونی ترحم وهمدردی را نیز عاطفهٔ ترس میدانند .

جلوگیری از ترس - بعضی ازاقسام ترسی (از قبیل ترس از بی آ بروئی - ترس از بدناهی) از نظراخلاقی و اجتماعی لازم است و با آنها درصورتی که از حد معینی تجاوزنکنند نباید مبارزه کرد . اما بسیاری از ترسها نابجا و ناصواب و زبان بخش وخطر ناکست وحتی ممکن است سلامتی را بمخاطره بیندازد و ازینرو مبارزهٔ با آن از وظایف حتمی والدین و مربیان میباشد . از مجموع تحقیقاتی که در بارهٔ راه تسلط بر ترس وجلوگیری از آن شده نتایج آذیل بدست آمده است که دانستن و

بكار بردن آنها درتربيت بي اندازه ضرور ميباشد :

۱ کمك کردن اطرافیان کودك خردسال برای زائل ساختن عاطفهٔ ترس چندان تأثیری ندارد بلکه سلسلهٔ اعمال درونی خود کودك بسرای غلبهٔ بر ترس و از بین بردن آن بیشتر موثر است و بهمین جهت بسیاری از ترسها در نتیجهٔ رشد اعضاء و تکامل قدرت فهم کودك خود بخود مرتفع میشود. الیته کودکان باهوش زود ترموفق میشوند که ترسهای دورهٔ طفولیت خودرا با استدلال درونی درخود محوکنند.

۲ باید کودلدرا مطمئن کرد و باو ثابت نمودکه ترسش کاملا بیجا و بیمورد است و هبچ خطری در بین نیست. بهمین جهت مرسیان باید با نصیحت و استدلال با ترس کسودل معارضه کنند و اورا بر استیلاء برآن تشجیع نمایند و البته تنها بگفتن و استدلال زبانی نباید اکتفا کنند بلکه لازم است بی آزار بودن فلان حیوان و ترس نداشتن فلان مکان را عملا و حساً بطفل نشان دهند.

در اعمال ایر روشها شرط اساسی واسلی آنستکه علت ترس کودك را بفهمند و نخست کشف کنندکه از چه میترسد و چرا میترسد . اگر مثلا از شخصی بترسد باید دانست از چه چیز او میترسد (ازصدا، از ریش ، از عینك) . پس از اینکه علت معلوم شد و خواستند برای طفل باستدلال پر دازند باید طرز استدلال با قدرت فهم و ی مناسب باشد .

۳ دیگر از روشهای موار دربرطرف ساختن ترس «روششرطی مجدد مثبت » است باینطریق که تحریکانی را که موجب ترس هستند با تحریکاتی که باعث جلب نظر میگردند و ترسی ندارند توام نمایند . این روش را میتوان از تمام روشهای دیگر بهتر دانست زیرا روشهای هنفی

ه شال تمسخرطه الله با نسبت دادن او بترس غالباً بی انر و بلکه ه ضراست. درصور تیکه روش مثبت بی ضرر و بطور حتم نتیجه بخش میباشد ه شلا اگر کودك از درس جواب دادن ترس دارد باید در اول اورا تشویق کرد که او هم با دیگران جواب دهد (یعنی معلم سئوال را از همهٔ شاگردالن میکند و همه با هم در جواب شرکت میکنند) و بدین ترتیب ترس او میریزد و جرأت و جسارت پیدا میکند.

خد در ایجاد ترس محمچنانکه درخشم نیز گفته شد گاهی شراط و و مقتضیات خانوادگی یا برخوردهای شخصی یا عدم اطمینان از اوضاع و محیط زندگانی وغیره موثر بوده است . در این موارد برای مبارزه روش مخصوص و معینی در دست نیست بلکه عوامل مختلف را باید تجزیه نمود و هریك را جداگانه اصلاح كرد .

موقعیتها و اوضاعی که ممکن است باعث ترس شود چگونه باید مواجه موقعیتها و اوضاعی که ممکن است باعث ترس شود چگونه باید مواجه شود . البته مجهز کردن کودك برای کایهٔ اوضاع ترس آور ممکن نیست زیرا پیش بینی تمام آن موارد امکان ندارد .

بطور کلی باید سعی شود که کودك مهارت و زرنگی و چابکی حاصل کند ، چه هراندازه قدرت و نیروی جسمی او زیاد تر و جسماً سالمتر و حرکات بد نیش موزونتر و حس همکاریش با سایرین بیشتر باشد بهتر هیتواند بر ترس فائق آید واز اوضاع جدید نترسد . مشت بازی و اسکی و فوتبال و شرکت در انجمنها و سخنرانیها همه ازعوامل موثر در جلوگیری ترس بشمار است .

٦- نكتهٔ مهمي كهمكرراً بدان اشاره رفت اينستكه هيچگاه نبايد

باپیج کوه که شد واور ا سربسر گذاشت چه این عامل مو نری است در تولید وحشت واضطراب

۷- چون ترسهای کوهکان با ترس بزرگسالان فرق دارد و غالباً منطقی نیست بزرگترها تصور میکنند که چون خود آنها آن ترسهارا ندارندکودکان نیز نباید داشته باشند وحال اینکه محیط فکری و تجربی کودلئرابزرگسالها بسیارفرق دارد. بنابراین بایدباکودلئرفاقت و همدردی کرد و با کمال دلسوزی براهنمائی او پرداخت.

۸ از کارهای بسیار غلط و بیجا که عواقبی وخیم دارد ترساندن طفل از لولو و تاریکی و امثال آنهاست و مربیان باید از آن خود داری کنشد ۰

۹ توجه معلمین اغلب بکودکانی که بسیار عصبانی وسرکش هستند معطوف است و بشاگردان سر بزیر و آرام کمتر توجه دارند درصور تیکه باید بدانند کمه دستهٔ دوم بیشتر احتیاج بکمك و همدردی و راهنماعی دارند ۰

۱۰ درخاتمه باید متذکرشد که گاهی کودکان و اشخاص بزرگ باعمالی که وحشت آوراست میپردازند و از آن لذت میبرند و ایر کار باعث استرضای حس کنجکاوی آنهاست . ممکن است کودکان را اجازه داد که دراین قبیل موفقیتها شرکت کنند (شکار ، پیش آهنگی وغیره).

همدردی ـ اصطلاحهمدردی بطورکلی بحالات و اعمال مختلفی که شخص را بحمایت و طرفداری دیگران وکمك بآنان سوق میدهد، اطلاق میشود در اینکه عاطفهٔ همدردی تا چه اندازه ذاتی و تاچه میزان کسبی است هنوز وحدت نظر بین روانشناسان حاصل نشده است. آنچه

مسلم است اینستکه کودك استعداد همدردي دارد (خواه همدردي ارثي باشد خواه کسیی) و آنرا در همان سالهای اول زندگی ظاهر میسازد . در اینکه همدردی با یادگیری بستگی تام دارد نمیتوان تردید. کرد چه قدرت اینکه شخص خ ود را بجای دیگری گذارد و از آلام واردهٔ بر او متأثر شوه از آ نارونتایج مهم زندگانی اجتماعی بشمارمیرود و بر اثر یسادگیری بوجود میآید. تا وقتی که کودك این استعداد را باندازهای کسب نکند و در خود توسعه ندهد در سازگاری اجتماعی نميتواند توفيق حاصل كند . و نه تنها اخلاقاً خشن وبيمهراست بلكهنسبت بافراد اجتماع کینه ونفرت نیز میورزد و خلاصه آن خونگرمی و همدردی و جوشیدن با مردمرا که لازمهٔ انسان متمدن و تربیت یافته استندارد. اگر چه برخی از کودکان بیشتر از کودکان دیگر دارای عاطفهٔ همدردی هستند ولی بطور کلی توجه بدیگران در اطفال از توجه بخو د کمتر است و در هزاران آزمایشی که از ترس کودکان بعمل آمده تنها عدهٔ قلیلی بوده اندکه ترسشان برای حفظ و هراست خود نبوده و برای حفظ دیگران بوده است. همچنین از تحقیقات در بر خورد و نزاع میان کودکان معلوم شده که ففط عدهٔ معدودی بدفاع از کودکان ضعیف بر خاستهاند یا پساز نزاع بدلداری و کمك آنان برداختهاند . وخلاصهعدهٔ كساني كه متوجه حفظ خود و منافع خود بودهاند بمراتب ازكودكاني که در صدد حفظ دیگرار ۰ بودهاند بیشتر و باکه اصلا غیر قابسل مقاسم است .

محیط کودك در سالهای اول زندگی زمینهٔ بسیار مستمددی است است برای پرورش خود خواهی و حس همدردی برای بروز و ظهود آ

خود مجال کافی ندارد زیرا در آن دوره طفل بصورت طفیلی زندگی می کند و محتاج بتوجه و بکمك دیگران است همه برای او خدمت می کنند و او قادر نیست درازاه آن خدمتها عمل متقابلی انجام دهدیعنی اطرافیان کود همه بنفع کودك کار میکنند اما کودك بنفع آنها قدمی بر نمیدارد در بین آشنایان خود کسانی را می بینیم که همیشه می خواهنداز از دیگران بنفع خود استفاد کنند و باصطلاح استفاده چی هستند . از دیگر را مشاهده می کنیم که همواره از دنیا و زندگی ناراضی اند و مثل اینکه تصور می کنند دنیا بآنان مقروش است . این دو طرز نفکر بر اثر تربیت اولیه و طرز عمل مربیان در زمان طفولیت بوجود آ مده است چه مربیان نکوشیده اندکه سازگاری لازم را در آنان تولیدنمایند .

هرسیستم تربیتی و هر مؤسسهٔ پرورشیموظف است که در پرورش عواطف گوناگون خاصه در ایجاد و پرورش همدردی توجه وعنایت کافی مبذول دارد نسبت بکودکانیکه بادیگران نمیآ میزند و نسبت بامورسایرین بی اعتنا هستند توجه کند . برای این منظور متذکر بودن نکات ذیل و بکار بستن آنها بی شك مفید و لازم میباشد :

۱ - در پرورش همدردی بایدمقدار رشد جسمی و عقلی کودك را پیوسته در نظرداشت . چه عدم همكاری كودك خرد سال بیشتر ناشی از عدم تجربه و كمی فهم اوست تا از بیرحمی و سنگدلی او .

۲- اگر کودك دائماً در معرض مقایسه وهمچشمی با دیگران قرار گیرد ، یااینکه از حل مسائل زندگی عاجز و بالنتیجه بدنیا و مافیها بدبین باشد ، دارای عاطفهٔ همدردی نخواهد بود . همچنین اگر پیش از اندازه از او حمایت شود و زیاده از حد مورد نوازش قرار گیرد عاطفهٔ همدردیش

ضعیف یابکل معدوم خواهد گشت .

۳_ شرکت با کودکان دیگر برای انجام کار های جمعی ، قبول مسئولیتهای جمعی (هرچند مسئولیت ناچیز باشد) درپرورش این عاطفه دخیل است .

که همچنین خواندن و شنیدن حکایاتی که شرح فداکاری و گذشتهای افراد فداکار باشد ـ پرورش حیوانات و مهر ورزیدن نسبت به نها ـ دیدن فیلمهای که موضوعش گذشت و فداکاری است همه در تقویت همدر دی مؤثر است.

و باید کودارا عادت داد که نسبت به نطق صحیح و حرف حسابی "

تسلیم باشد و همیشه در قضایا انصاف دهد و بخطای خود اعتراف کند .

ا نکتهٔ بسیار مهم که متأسفانه غالباً والدین بآن بی اعتناهستند اینسکه که باید کودا را حس ادب و حس احترام آموخت و اینکار نه تنهاهو شاجتماعی او را تقویت میکند بلکه او را بر آن میدارد که حقوق دیگران را محترم بشمارد و در نتیجهٔ دیگرای نیز حتوق او رامحترم بشمارند . بنابر این باید طفل را عادت داد که بسخن سایرین گوش دهد ، وسط حرف آنها چیزی نگوید ، اگر از حقوق خود دفاع میکند جانب ادب را فرونگذارد . اما در این مورد باید نهایت مواظب بود که شخصیت کودا محترم شمرده شود و در مقابل با اوبا ادب رفتار شود .

خوش آیندی و رضایات خاطر - جائیکه تعریفءو اطفروشن و نسبتهٔ مشخص مانند ترس و خشم میسر نباشد بطریق اولی توصیف سایر عواطف از قبیل خوش آیندی و رضایت خاطر و غیر همکن نیست (شاید تحقیقات روانشناسان دوزی پرده ازاین معمایر داردو علت پیدایش اینسحالات

و تعریف وتوصیفکامل آنها را بدست آورد) .

در اینجا شرح مختصری از این حالات انفعالی ذکر میشود ولسی بهیچوجه ادعا نمیشودکه بطور صربح از آنها توصیف شده باشد:

بمقیدهٔ جمعی لذت وقنی حاصل میشودکه عاطفه خشم هر تفع شود یا باصطلاح برخی از فلاسفه لذت فرع الم است . اما دستهای دیگر بسر آنندکه لذت یا خوش آیندی خود حالتی مستقل و مثبت واصیل میباشد نه اینکه عدم عاطفهٔ دیگر باشد محل بحث در دوعقیدهٔ فوق درفلسفه است و روانشناسی را با فلسفه سروکاری نیست .

لذت و رضایت خاطر را اقسام و درجات چندی است که از لذنی که از رفع که از رفع حوائج حیات نباتی ناشی میشود (مانند لذت حاصله از رفع گرسنگی و تشنگی) شروع و بلذائذ نفسانی وانسانی ختم میشود . (مانند لذتی که از شنیدن موسیقی و از کار و فعالیت و کشف حقیقت و انجام وظایف اخلاقی و دینی بوجود میآید) . اساساً بکار افتادن آزادانه هر استمداد داتی تولید خوشی و سرور میکند . مثلا در دوران طفولیت هنگامی که کودك از روی آزادی اعمال بدنسی خود را انجام میدهد در اوحس خوش آیندی تولید میشود و این حس غالباً با لبخند ظاهر میگردد ، و هرچه بزرگتر میشود بازیهای او نیز بصورتی موزونتر در میآید . البته و هرچه بزرگتر میشود بازیهای او نیز بصورتی موزونتر در میآید . البته بیشتر این حرکات و اعمال مطلوب با لذات و برای نفس عمل است نه اینکه واسطهٔ رسیدن بمنظور و مقصودی باشد .

حرکات و اعمالی که طفل خود بخود انجهام میدهد نه تنها برای مشغول داشتن او مفید است بلکه برشد طبیعی او نیز کمك میکند. اگر چیزی برای کودك یا محصل لذت آور باشد خود بخود آزا دنبال میکند

و در بی آن میرود. بنابراین بایدکاری کرد که درس و محیط مدرسمه علاقهٔ محصل را جلب کند و موضوعهای درس جالب و فرح بخشی تدریس شود و در خور استعداد دانش آموز باشد. چه در غیر اینصورت او را خسته و بیزار و متنفر خواهدکرد.

همچنین اگر کوشش کنند که کودك را قبل از تكامل رشد راه رفتن و حرف زدن بیاموزند جز انلاف وقت كاری نكر ده اند علاوه بر اینكه موجب ناراحتی و عصبانیت او نیز شده و بدان كار بیعلاقه اش كر ده اند. در صور تیكه همان كار در موقع خود و هنگاهی كه رشد كودك اجازه دهد ممكن است برای طفل جالب و حاذب باشد و كودك با علاقهٔ تام بصرافت طبع و خود بخود بانجام آن مبادرت ورزد.

این اصل بطوری که می بینیم در مدارس ما رعایت نمیشود و بر نامهٔ کلاسها با استعداد و رشد کودکان موافقت ندارد و بهمین جهت بسیاری از نو آموزان نسبت بمدرسه بی میل و از کلاس و درس متنفروبیزارند . در مدارس آمریکا در این اواخر تدریس حساب را از سالهای اول حذف و آنرا بسالهای بعد و موقعی که رشد و استعداد وی اجازه دهد مو کول کردند و تاکنون از این تغییر نتایج مطلوب و مفید بدست آور دماند . اصل دوم که رعایت آن در تربیت لازم است اینستکه یاید فاصلهٔ میان بازی و کاروا در سالهای اول دبستان از بین ببرند و تا حد امکات تحصیل را با بازی و نشاط توام سازند و بتدریج که علاقه کرد د بدرس زیاد میشود از بازی بکاهند و بدرس بیفز ایند . البته آموزگار بایدمتوجه بشد که کودک در هر مرحله بچه نوع اعمالی متمایل است ته درس را باشد که کودک در هر مرحله بچه نوع اعمالی متمایل است ته در دسحیح بهمان صورت در آورد . سئوال از کودک که بچه کارهای علاقه دار دسجیح

نیست زیرا معمولا کودك از علائـق خود بطور صریح آگـاه نمیباشد و بنابرابن معلم باید در ضمن مطالعات خود امور مورد علاقهٔ کودکان را در یابد و درسرا بدان صورت در آورد یا لاه قلبا آن همراه سازد برای بدست آوردن علائق کودکان یکی از طرقی ک، پیشنها شده اینستکه کودكرا بحال خود واگذارند و کلیهٔ وسائل را برای او آماده کنندو بینند بکدام کار میپردازد و بچه کار مشغول میشود اما این نظر مقرون صواب نیست چه علاق و امیال طفل گذرنده و ناپایدار است و از هر کاری زود خسته و بیزار میشود، امروز بکاری توجه دارد و فردا بکاری دیگس طریق صحیح و عملی آنستکه اولا استعداد کودك را بدست آوریم و نانیا رشد و قابلیت از را برای انجام کار های مختلف در نظر بگیریم و آنگاه براهنمائی از پردازیم .

با وجود همهٔ اینها زندگانی وسیع و پیچیده عصر کنونی ابجاب میکنده که بسیاری از امور را با جبار شروع کنیم و از اینکه تمام تحصیلات را بصورت بازی در آوربم صرف نظر نمائیم منتهی باید در هر حال استمداد کودله رعایت شود و مطالب از آسان بمشکل بیاید و تدریجاً مشکلتر تر شود . باید بکردك هم لزوم درس و تحصیلات را کاللا فهماند و ساو ثابت کردکه این معلومات جز الاینمك زندگانی است و زندگانی آبرومند و با شرافت بدون آن امکان ندارد .

岩谷谷

درخانمه بی مناسبت نیست مختصری از نظریهٔ مکنب تحلیل روحی را در باب عواطف و درباب روشهائی که اشخاص برای فرار از عواطف استرضا، نشده برمیگزینند متذکر شویم :

چنانکه در مقدمهٔ کتاب متذکر شدیم مؤسس این مکتب فروید اطریشی است و امروزه پیروان بسیار دارد که با بتمام آراء و عقایدابن مکتب یا ببعضی از آنها معتقد میباشند .

بمقیدهٔ فروید مهمترین غرایز بشر واصیل ترین آنها غریزهٔ جنسی یعنی محبت و علاقهٔ بچنس مخالف میباشد .

بعقيدة فرويد غربزة جنسي بزركتربن عامل ومهمترين محرك در حيات بشراست و چون غالباً بواسطهٔ قوانين اجتماعي سنن قومي ممكن است از استرضای کامل و طبیعی آن جلوگیری شود ازصورت ابتدائـی خود خارج شده شکل دیگر بخود میگیرد . یعنی تمایلات نم ریزی چون بواسطة رجود آت موانع كامياب نهيشوند ناچار بدرون فشرده شده.و " بوجدان مغفول فروميروند و البته هرگز محو ونابود نميشوند و همواره سعى دارندكه از قمروجدان مغفول بصحنة وجدان صريح بيايند ومجدداً بفعالیت بردازند و محرومیت سابق را جیران کنند . اما باز ممکن است هوانع اجتماعی و اخلاقی از حضورآ نها در وجدان صربح نیز جلوگیری _. کند در اینصورت فعالیت آن از صورت اولی واصلی بشکل دیگر ظاهر خواهد شد . ابن تغییر شکل گاهی بصورت رؤبا در میآید و بهمین جهت تهٔ سیر و تعبیر خواب یکی از بهترین راهها برای کشف میل سر کو فنه هیباشد. وكاهي بصور مختلف ديكر ظاهر ميشوند و موجب علائم وتظاهرات غير عادي ومعمولي درشخس ميگردند .كليهٔ بيماران روحي كساني هستندكه بواسطة قدرت وشدت اميال سركوفته ازحال طبيعي خارج ميشوند . علل این قبیل زفنارهای غیرطبیمی را میتوان با روش تحایل روحی کشف کرد و با راهنمائي وكمك بيمار درصدد چاره وعلاج آن برآمد . مکنب تحلیل روحی کامملا هورد قبول علمای روانشماسی قرار نگرفته است ولی بسیاری از نظریات آن را در مواردی هخصوص بکاد میبرند و بطورکلی سعی دارندکه بعوض تحلیل روحی روش تر بیت مجدد فرد را بکار برند. زیرا نتایج روش اخیر هتمی و غیرقابل تردید است درصور تیکه درمکتب تحلیل روحی اشکالات زیاد و مطالب غیر منطقی بسیار است ،

بهرحال بعقیده فروید و پیروانش بسیاری از اختلالات روحی که علم عضوی ندارند و بسیاری از ترسها ووحشتهای سرسخت و دائمی کسه اغلب مردم گرفتار آنها هستند نتیجهٔ همان امیال نابر آورده عیباشد.

درنظر فروید در زندگی هرکس دو محرك اصلی و جود دارد که یکی هیل ببقاء است و دیگر هیل یا عاطفهٔ جنسی ۰ محرك اول آزادا ۵ ارضاء هیشود و ارضاء آن پسندیده و هطلوبست و هیچکس با نظاهر آن هخالفی ندار د در صور تیکه محرك ثانی چنین نیست ۰ چنانکه از همان اوان کودکی بکودك باد میدهند که از اندامهای جنسی و امور مربوط باین غریزه نباید سخن گوید و سخن گفتن از آنها نوع و قاحت و بیشری است و بعداز آن نیست بلکه در دوران کودکی نیز بطور مبهم و جود دارد و و بعداز آن نیست بلکه در دوران کودکی نیز بطور مبهم و جود دارد و نفرت داشته باشد و دختر بالمکس بهدر داوقهٔ بسیار دارد و از محبتی که مادر نسبت بهدر و از محبتی که مادر نسبت بهدرش دارد و راه میبرد و بهر حال چون بسیاری از حرکات و اعمال را بطفل خلاف ادب و اخلاق معرفی هیکنند امیال او آزادانه نشفی نحی باید و در عبن حال فعال میماند و نخری باید و در عبن حال فعال میماند و

بصورتی دیگرارقبیل ناخنگزیدن سهست مکیدن دروغگفتن د دردی وغیره تظاهر میکندوه مچنین دراشخاص بزرگ صور دیگر بخود میگیرد و امیال فشر ده شدهٔ نابرآ ورده را میتوان عقده روحی نامید اشخاصی که دارای عقدهٔ روحی باشند همواره در مقابل موضوعی که با عقاید آنها میانیت دارد با سرسختی ولجاج عقاومت میکنند و هرچه را و هرچیز را از نظر عقدهٔ خود تفسیر و تعبیر مینمایند و معمولا دلائل منطقی آنهارا قانع نمیکند و

برحسب نظر آدار (۱) شاگرد فروید دو نوع عدة ده اصلی وجود دارد یکی عقدهٔ فروتنی وحقارت (۲) که بواسطهٔ آن شخصاگرچه با هوش و توابا باشد از ترس مخالفت دیگران از اقدام بکار خودداری میگند و همیشه خودرا نسبت بدیگران که وچکتر هیشمارد و از مدردم واجتماع میگریزد شکست در نظر او مسلم و حس عدم اعتماد در او بسی اندازه قوی است عقدهٔ دیگر بر تری و گردن کشی (۲) است که در هسته آن عقدهٔ حقارت و جود دارد یعنی چون شخص از طعن و لعن و استهزای سایرین بستوه آمده است خودرا از حالت درونی خارج میکند و روشی مخالف آن در پیش میگیرد و و بدین جهت بسیار حسود و پرادعا است و همیشه در نظر و عقیدهٔ خود یافشاری مینماید،

آموزگدار باید و واظب ایندو دسته و مخصوصاً مواظب دسته اول باشد. دربارهٔ دسته اول راه صحیح اینست که با وادار کردن آنها بشرکت در کارهای اجتماعی ، و همکاری با سایربن ، وایراد سخنرانی ، ومناظره ،

Infriority complex -Y Adler -\
Superiority complex -\(\gamma\)

حس عدم اعتماد را از او دور کند و باصطلاح عقده رایبشکند و کودك را بېدادةسحيح وطبيعي رهبري كندم

یونک (۱) شاکرد دیار فروید فیرار از برخورد عماطفی را اژ دوراه تفسیر میکند روش برونی (۲) و روش درونی (۳) بابعبارت دیگر مردم را از این لحاظ دو دسته میداند اهل برون د اهل درون.

در روش برونی عاطفهٔ استرضا نشده از راه عکس العملهای آشکار و درمحیط خارجی بروز میکند. مثلا شخص غضبناك است وچون المنى تواند شخص مورد غضارا تنبيه كمند نسبت بديكرى كه تسلط دارد غضبناك ميشود يا بطوركلي -درمواقع گوناگون حالات خشم و بد خلقي از خود نشان میدهد. فحاشی و فراز از مدرسه و شرابخوارگی و اعمــال منافي اخلاق وعفت همه تظاهرات اين حالت است.

از آ نجاگه ابتدای پیدایش این حالت در کولاکی است ، آ موزگار باید از هذان مواقع توجه کا تل میذول دارد و درضددکشف علت برخورد عاطفه باشده

اما در رش درونی شخص بیشتر با خود در جنك است و غالباً در باطن خود بستیزونزاع با دیگران هی بردازد ورضایت خاطرش مهمین استكه درعالم تصور وخيال بمخالفين خود فائق آيد. ايندسته اشخاص كمترجلب توجه اطرافيان را ميكنند چه فعاليت رواني آنها تقريباً تظاهر خارحي ندارد٠

بهرحال ایندو روش دو مکانیسم رفنار هستند کـه البته اگر تحت

راهنمایی صحیح قرار گریزند خوشبختی شخص و مفید بودن او را بحال اجتماع نامین میکنند. اگر آهل برون را بحال خود واگداریم بیم آن میرود که بکارهای آز قبیل میگسازی و دروغگوئی و بیرحمی وجرم و خیانت و امثال آن بیردازد درصورتی که زاهنمائی و تهدیب اوشاید او را سخنرانی قابل یا صنعتگری جدی از کاز در آورد. همچنین اگر مواظب دستهای که اهل درون هستند نباشیم ، درخیالات واهی و تصورات خود فروخواهد رفت و باصطلاح * خود خور * خواهند شد. یعنی دائماً افکار و عقاید دیگران را میگیرند و بدون اینکه قدرت مبارزهٔ خدارجی داشته باشند باآن افکار و عقاید را اظهار کرده آند در درون خود بجنك می پردازند و تمام هم آنها مصروف همین کار میشود بدون آنکه از زندگی خود نتیجهای حاصل کنند.

ایندسته نیز براثر راهنمایی وتربیت صحیح ممکن است افرادی محقق و نویسنده ومخترع ومفید بحالجمع بارآیند وفعالینهای درونیشان در راههای صواب وصحیح بکار افند و آثار شگرف از خودظاهرسازد.

دیگر ازطرق سازگاری با برخورد عاطفه آنست که چون شخص قابل و باهوش باهوانع و مشکلات مواجه شودومتوجه گردد که استرضای امیال او بنحوطبیعی غیرممکن است طریق عالیتری که مورد پسند جامعه است پیش گیرد و از آن راه حیثیت و مقام خودرا بالا برد و این نوع سازگاری را تصعید (۱) یا تلطیف مقام گویندومعنی و اقعی آن انداختن کشش غریزه بجادهٔ بهتر و مطلوب تر است و

مثلا اگر شخصی که اهل درونست متوجه شود که تفکرات و تصورات براکندهٔ او بیفانده است واورا هرگز بجای نمیرساند درصورتی که اگر تفکرات خودرا در راه شعر و هوسیقی و غیره بکار اندازد همکن است مقامی شامنح احراز کند ومورد احترام همگان قرارگیرد و درسدد عملی کردن این فکر برآید درخودایجاد تصعید کرده است همچنین دختری که زیبا نیست و نمی تواند از این لحاظ عرض اندام کند بفکر می افتد که آوازه خوان مشهور ، یا خردمند قابل شود و از این راه قدر و منزلتی حاصل کند (۱) ه

از آ نچه گفته شده ملوم میشود که مهمترین وظیفه والدین و مربیان دراین مورد آنست که با کودکان همدردی کنند و بسؤالات آنها پاسخ کویند و حس کنجکاوی آنهارا با دلائلی که با رشد عقلی آنها سازگار باشد استرضاء نمایند و همچنین کودکان را وادار کنند که در اجتماعات شرکت جویند تا انرژی آنها بنحو مفید و مطلوب در راه تقویت جسم و روح مصروف شود هرگز کودك را مورد ملامت واستهزاء قرار ندهند و با صمیت برفع معایب و نقائص او بکوشند

۱- آین قسمت در آصل درازدهم کتاب دروانشناسی کودك ، اثر دیگر نگاونه، خلاصه شده است.

·

,

.

.

بخش دوم

یان گیری

فصل پنجم یان گیری

در بخش گذشته مختصری از ساختمان و صفات ذاتی واستعدادهای

فطری بشر وقوانین زیستی و فیزیولژی انسان بحث رفت و بطور تضمنی گفته شد که موجود یادگیر نده باید ساحبساختمان بدنی مخصوصی باشد تا به سیلهٔ آن ساختمان مخصوص در مقابل عوامل و محرکات ، تحریک شده و پاسخ دهد ، و چنانکه گفتیم برای اجام این کار موجود بایددارای عفوهای پذیرنده و دسنگاه رابط و مکانیسم پاسخ دهنده باشد هروقت که این ساختمان «رویه مرفنه» عملی انجام دهد براثر آن عمل تغییری حاصل میشود و همین قبیل نفیورات ، عناصر اسلی و اولی ید گیری را تشکیل میدهند . این تخییرات بعلری مختلف از قبیل رشد طبیعی و تعلیم عمدی یاغیر عمدی میورت میگر دو ممکن است مطلوب یا غیر مطلوب با غیر مطلوب با مید مده .

پیدایش برخی از این تغییرات مربوط بدوران قبل از تولداست ، و سوت و مرا بسرای بعض عکس العماهای فطری مثل انعکاسات آم اده دیسارد و سفی دیگر بر اثر تحریك عضوهای سسی بوجود می آیدباین شور که محرکهای خارجی عضوهای حسیرا منأثر می کنند و عکس العمهای را مرجب میشوند و آن عکس العملها نظم و ترتیب خاسی را در نورونهای موجب میشوند و آن عکس العملها نظم و ترتیب خاسی را در نورونهای می دیشتم اعتماب ایتباد می کشفد به بر این هر نوع بداد گیری عبارت از

یکنوع تغییری است درسلسلهٔ اعصاب یا بعبارت دیگر یادگیری نتیجهٔ بر قراری روابط و اتصالات جدید در سلسهٔ اعصاب میباشد .

عکس العملهای غیر اکتسابی (نا آموخته) مانند بر هم زدن چشم و تنك و فراخ شدن مردمك تا آخر عمر ثابت و یکسان باقی میمانند و تغییری در آنها حاصل نمیشود در سورتیکه عکس العملهای یاد گرفته تغییراتی هستند که بر اثر اخذ تجارب بوجود آمده و برای تغییر پذیرفتن هستند میباشند. بطور کلی تمام اعمالی که غیر از حرکات انعکاسی هستند و بواسطهٔ عامل یاد گیری بوجود آمدهاند مستلزم بستگی و سازمان جدیدی در سلسلهٔ اعصاب اند و از اینرو میتوان گفت زندگانی عبار تست از اخذ تجارب ، خواه این تجارب جزئی باشند و خواه کلی ، خواه مطلوب و غیر مطلوب .

باید دانست که یادگیری چه ساده و چه پیچیده و خواددر مورد انسان یا حیوان از لحاظ اصول و ماهیت یکی است و بهمین جهت تمام انواع مختلف یاد گیری بیك طریق تبین و توجیه میشود و البته در حیوانات عالی و در انسان بهر نسبت که یادگیری مدغم ترو پیچیده تر باشد اتصالات و بستگی های عصبی نیز بیشتر و پیچیده تر خواهد بود.

اتصال یا مربوطبقسمتهای مختلف یك تجربه است که در یكزمان و در عرض هم واقع شدهاند، یا مربوط بدو تجربه است که یكی پساز دیگری اتفاق افتاده . گاهی هم رابطهٔ فوری و آنی میان دو تجربه نیست و در عین حال بستگی صورت میگیرد زیسرا دو تجربه از لحظ ماهیت یكسان هستند .

در طول مدت حیات موجود دائماً مشغول ایجاد طرح،ای عصبی

است و بهمین جهت پیوسته در حال یادگیری میباشد . بطور کلی چنانکه قبلا نیز گفته شد . هر یادگیری مستلزم انگیزه یا محوله و یا موقعیتی است و همین انگیزه ها و موقعیتهاست که فعالیت عصبی را ایجاب میکند ویادگیری هنگامی صورت میگیرد که این فعالیت عصبی پاسخ باعکس العمل موفقیت آمیزی را موجب شود . بنابر این تنها چیزی که دلالت بربادگیری هیکند و آنرا بر ما ثابت مینماید پاسخ موفقیت آمیز موجود در مقابسل هامل یا محرك خارجی است . مثلا نو آموزی که یك ستون عدد را باعلامت جمع می بینداگر بکارهای صحبح و اعمال صواب بهر دارد و جواب صحبح به بدست آورد ، عمل جمع را یاد گرفته است .

یادگیری عملیمثبت است و جنبهٔ پذیرامی ندارد زیراهستلزم، مل معین و مشخصی از طرف یادگیرنده میباشد .

اقسام یال گیری

آزمایش و خطا(۱)-یکی از مهمترین شرایطیادگیری وجود موجب
یا هسبب است(۲) نمایل هر موجود در آنست که حالت حاضر موزون خود
را همواره حفظ کند و تا و قتی چنین است تغییری در موجود رخ نمیدهد.
حال اگر عاملی که ظاهراً خوش آیند نیست در محیط موجود و جودپیدا
کند و بخواهد حالت تعادل موجود را بر هم بزند، موجود میکوشد که
در برابر آن عامل مقاومت کند تا وضع حاضر خود را از دست ندهد و
این عمل حفظ تعادل و مقاومت در برابر عامل مخل، با جمع آوری و

۲- Trial and Error بکارونداست

تمرکز تمام قابلیت ها و منابع واستعدادهای درونی صورت میگرد .برای رفع آنعامل مخل، موجود بسیار باین در وآن در میزند وطرق مختلف در پیش میگیرد تا بالاخره بمقصود خود یعنی بر طرف ساختن آن عامل توفیق حاصل کند موجود برای سازگاری خود ممکن است تنها بعکس العمل اجتنابی اکنفا کند یا بالمأل در خود ساز مان نوینی بدهد تا سازگاری با محیط را از آن راه بدست آورد .

در اثنای همین اعمال بعنی سازگاری میان پاسخهاو انگیزه (عامل مغل) ارتباطات عصبی برقرار میشود و موجود پیوسته بحال فعالیت (۱) است. در این فعالیتها عکس العمهای بسیاری از حیوان سر میزند و بعضی از آنها که نتیجهٔ بخش نیستند یا حیوان را از مقصود دور میکنند بتدریج ازبین میروند و آندسته حرکات و تکاپوهای که رضایت خاطر را ایجاب میکنند و متضمن موفقیت هستند انتخاب و تکرار میشوند.

آگر موجودی را تحت شرائط معین مورد آزمایش قراردهیمینی او را با عاملی مخل مواجه سازیم و این آزمایش را چند مرتبه تکرار کنیم و ببینیم موجود از تجاربسایق خود در انتخاب عکس العمل موفقیت آمیز و دور انداختن عکس العملهای بیفایده هیچ استفادهای نگرده و همان باسخهای غیر لازم را مجدها تکرار میکند گویم آن موجود تنها قدرت سازگاری دارد ولی یاه گیرنده نیست.

اما اگر در ظرف آبی که یك حیوان چند سلولی شناور است جسمی که مخل حرکات حیوانست در برابر او قراد دهیم حیوان برای دهای خود بتكاپو و حرکات متشت می پردازد و باینطرف و آنطرف میردد تما

Acive -1

از عامل مخل رهامی یابد و آنقدر میکوشد تا مفری برای خود بدست آورد. البته ازتمام این عکس العملهای مختلف یکی صحیح وبقیه خطاست، یعنی تنها یکی از آنها موجود را بهقصود میرساند. اگر موجود دردفعات بعد بتدریج از حرکات غلط و بیفایده بکاهد و زود تسر خود را بهقصود برساندگوئیم حیوان آموخته است.

با اینکه ساساهٔ اعمال یادگیری درحیوانات عالی و در انسان بمراتب از مثال فوق پیچیده تر است ولی طرز عمل و اساس کاروقوانین آن تقریباً یکی است محرك یا عامل اگر خیلی ساده باشد آ زرا انگیزه (۱۱ مند و در صور تیکه پیچیده و شامل محركها و عوامل بسیار بسود موقعیت (۲) نام دارد.

اتصالات عصمی بسیار هتمده و هختلف است بهمین جهت عکس العملها نیز متنوع و گوناگون میباشند و در آنها غده و نسواحی مختلف منح و عضلات و غیره شرکت دارند و بدیهی است که این نوع اعمال از عهدهٔ هوجودات بست که ساختمان عصبی کامل ندارند ساخته نیست.

از آنچه گفتیم، معلوم شدکه شرائط یادگیری بقرار دیل است:

۱- داشتن قدرت و استعداد داتی برای برقراری اتصالات عصبی
۲- وجود موجب یا مسبب - خواه مورد توجه دهن باشد خواه نباشد - برای اجتناب از موقعیت ناگوار و به نظور برقراری شرائطووضعیت بخش.

۳۔ یك رشته آزمایش و عمل برای برقراری سازگاری که یکی

از آنهما موجب هموفقیت مموجود و در نتیجه بماعث رضایت خاطمر او باشه .

ع ـ متروك كردن و از بين بردن پاسخهای نامطلوب و بدولت موفقيت .

انتخاب و بكار بردن عكس العملها بما پاسخهائس كـ ه دوجب موفقيت موجود است.

۳ . ابقاء ونگاهداری طرحهائی که از اتصالات عصبی برای پاستخهای سحیح ایجاد شده و بکار بردن آن طرحها در وضعیتها یا موقعیت اولی بکسان یا شبیه باشد.

روش آزمایش و خطا یکی از اقسام یادگیری بشمار میرود والبته در برخی از بادگیریها این روش بیش از روشهای دیگر اعمال میشود، و اختلاف افراد در بکار بردن این روش و سرعت یا کندی یادگیری مسلم و قطعی است •

در بسیاری از تکالیف و موقعیتها که یادگیری دخالت داد ده مکن اسد مهیچو جه عمل آز مابش و خطامشه و دنباشد یعنی باد نبر ند عکس العمهای فکری و تصوری دل بانش باسخهای بدنی کند . در این مواد د آز مایش در از انجام میگیر شد . در عالم تصور پاسخهای هوفترت آمیز دا انتاب و پاسخهای غلط دیا به از ترک هیکند .

عمل آزمایش و خطا اگر بدون تهمق رتفکر صورت گیردیاه کیری راکن رکورانه نامند و بسیاری ازیادگرهای حیرانت از این نوخ است. بهیچوجه نمیتوان گفت چه مقدار ازیادگیری حیوانات عالی از نوع اداگیری کورکورانه است و چهمقدار از آن از روی بصیر سورت و تعمق ولی همین قدر

. هیتوان گفت که تعمق و تفکر در یادگیری حیوانات پستانـــدار سهم زیادی ندارد .

برای آزمایش یادگیری محلهای مارپیچ (لابیرنت) کهیك در ورود ویكدر خروج وكوچه همای بن بست دارد ساختهاند وآلها را هم برای آزمایش یادگیری انسان وهم برای حیوان بکار میبرند . مثلا اگر هوش گرسنه ایرا در این مارپیچ قرار «هند و نز دیك درخروج برایاو غذائی بگذارند ، موش برای رهائی خود و رسیدن بغذا حرکات وجنبش هامي انجام ميدهد وخطاهامي مرتكب ميشوديمني بكوچههاي بنبست میرود ودوباره بیرون میآید تابالاخره راه رامیابد وغذا رابر میدارد و از لابیرنت خارج میشود. اگر دفعات دیگر روی همین موش آزمایش را تكراركنند محبينند بتدريج ازحركات غلط وبي فايده كاسته ميشود وحتي دردفعات آخر حركات بيجا اصلا وجود ندارد . ممكن است موقعي كه موش خطا ميكند باتحريك الكتربكي تنبيهش كنيم تااز اين حالت ناخوش آیند تجربه اخذ کند و در دفعات بعد از تکرارآن خودداری نمایدیهنی روابط واتصالات سحيح درمغز اربرقرار شود . درتمام طول آزمايش موش فعال است وراهنماي صحيح اودر اين مورد حواس يمني عضوهايعضلاني ر بویائی او میباشد .

حال اگر انسانی رادراین نوع مارپیچها قراردهیم نخستین کوشش های او برای یافتن مخرج باکوششهای آن موش تفاوتی ندارد و تقریباً نظیر همان خطاها را مرتکب میشود ولی یك خصوصیت در اعدال انسان مشهود است که بکلی با فعالیت موش یا هر حیوان دیگری تفاوت دارد وآن اینستکه انسان تأمل میکند وخط سیر را ملاحظه مینماید وبرای جاده های صحیح و خطا نشانه های تشخیص میدهد و نتایج مشاهدات خود را باهم مقایسه میکند و در مفز خود از جاده های صحیح و غلط یاه داشت بر میدارد و در دفات بعد همانها را بخاطر میآورد و مورد استفاده قرار میدهد بیمنی تصور خودرا روی جاده ها منعکس میسازد و فکر مبکند کدام راه بهتر اورا بهدف میرساند بهرحال میانند حیوان در هر لحظه فعال است و از روش آزمایش و خطا استفاده میبرد بااین فرق که آرمایش و خطای او ماشینی و کور کورانه نیست بلکه با تأمل و بصیرت و سنجش همراه است.

روش آزمایش وخطارا انسان در یادگیریهای دیگر هم کهاز نوع حافظه و تعقل است بکار میبرد. مثلا هنگامی که قطعه شعری را باید حفظ کنیم در اولین وهله موضوع را در مغز جا هیدهیم و برخی تداعی ها بین اجزاء آن بر قرار میکنیم و در هر دفعه که بازآ نرا تکرار میکنیم از بعضی انسالات یا تداعی های نامطلوب اجتناب میورزیم و تداعی های جدیدی بر قرار میکنیم و برای استحکام یافتن تداعی های صحیح موضوع را بالستمام یا قسمتهای از آنرا تکرار مینماییم اگر در بعضی از قسمتها تداعی بر قرار نشده باشد آنها را بیشتر مورد توجه قرار میدهیم و در ارتباط آنها باقسمت بالاو پائین دقت بیشتری مبذول میداریم و

روش آزمایش وخطارا بصورت خالص و بآن کیفیت ساده ای کسه در حیوانات مشاهده هیشود انسان شاید فقط در سالهای اول حیات بکار برد والا همینکه تجاربی اخذکرد و مراحلی را در رشد عقلانی پیمود بای سنجش و بصیرت درکار میآید و بادگیری از صورت سادهٔ آزمایش و خسطا خارج میشود . بنابراین از اقسام دیگر باد گیری ، باد گیری از روی

بصيرت است.

یاد گیری از روی بصبرت - چنانکه گفتیم یادگیری مستلزم عمل است وعمل اگر باروش آزمایش وخطا صورت گیرد با اینکه سرانجام بنتیجه میرسد اماوقت زیاد میگیرد.

بیشتر تحقیقات علمی بخست طبق روش آزمایش و خطاشر و عیشو د ولی بزودی یادگیرنده یا تحقیق کننده در عمل خود تجدید نظر میکند و مشاهدات خودرا دقیقتر مینماید و بصیرت رابکار میبرد ، دراین مرحله بدو امر احتیاج دارد یکی بمشاهده که در حقیقت یکنوع فعالیتی است حسی و دیگر ببسیرت یعنی فهم از روی هوش برای تفسیر و همین بصیرت یا تفسیر است که برای دهن معانی و مفاهیم ایجاد میکندو توسط آن روابط امور ادراك میشود . مثلا برای برطرف ساختن نقایص اعمال بدنی بمنظور تحصیل مهارت در کارهای دقین صیرت درعاتها و معلولها روابط از واجباتست همچنین مشاهده دخاصه مشاهده ای که مستقیما متوجه هدف باشد . از گوشش شخص و فاصلهٔ زمانی بین عمل و عکس العمل میکاهد ، بسر تسری شخص بزرك و آموخته نسبت بکودك و ناآموخته در حل مسائل بواسطه همان قدرت اوست بمشاهده و بصیرت.

در موقعی که از کودك خردسال حركات انفاقی ناشی میشود در ضمن میآموزد که مشاهده کند و بنابراین اعمال خود را تکرارکند. از اینرو میتوان گفت کهروش آزمایتی و خطاهم مقدم بر مشاهده استرهم مؤخر ارآن. هرقدر که تجربه زیادتر شود به یرت نیمز بیشتر میشود و مشاهدات بعدی از روی صیرت انجام میگیرد *

روش آزمایش وخطای کورکورانه بی حاصل است ولی درصورتیکه

توأمهامشاهده باشدانتیجه بخشخواهد بود ودرصورتیکه بصیرت وفهمیدان نیز در آن دخالتکند تأثیرش بمراتب بیشترمی گردد .

سازمان پذیرفتن اتصلات عصبی در یاد جمیری - بطوری کسه دیدیم یادگیری خاصه درمراحل عالی شامل یك سلسله اعمال پنجیده است و شروع آن ازعضوهای حسی و اعصابی است كه قابلیت نییریافتن و اصلاح شدن را براثر تجربه دارد •

از احاظ فیزیولوژی شرائط یادگیری او لایکدسته از عضوهای حسی دریافت دارنده است کدقابل تائر در برابر محرکات خارجی باشد نانیاً وجود اعصابی که آن تحریکات را بمراکز مخصوص انتقال دهد النح ..

یکی از تئوریهای فیزیولوژی که هیتوان آنرا اساس آ موزش و پرورش دانست تئوری قابلیت تغییر سیناپسهای بین نورو نهاست و معمولا آنرا تئوری مقاو هت سیناسهی میگویند . بر حسب ایس تئوری تحریکات عصبی درموقع عبور در نقطهٔ اتصال بین دویاچند نورون بمقاومت برم خورند و هرچه جریان عصبی از همان سیناپسها بیشتر بگذرد مقاومت کمتر و باصطلاح جاده هموارتر هیشود . بدیر ترتیب جاده هائی بین نورونها ایجاد میگردد و پس از کوبیده شدن و هموار شدن آنجاده دیگر عبور تحریکات عصبی بمانهی بر نمیخورد حریکاتی که عین تحریکات اولی با مشابه تحریکات عصبی بمانهی بر نمیخورد حریکاتی که عین تحریکات اولی با مشابه آنها باشد بدول زحمت از این جاده هامیگذرد بعبارت دیگر جریان عصبی همینکه برسر دوراهی رسیداحتمال اینکه از هریک از آنها بگذرد هست امارقتی یکی رابر گزید و از آن گدشت مقاومت اینراه در مقابل هست امارقتی یکی رابر گزید و از آن گدشت مقاومت اینراه در مقابل این تحریک کمتر میشود و در دفعهٔ دوم آسانت راز آن میگذرد و بالاخره کار بجامی میرسد که در کمال سهولت و سرعت تحریک از همین بالاخره کار بجامی میرسد که در کمال سهولت و سرعت تحریک از همین

جاده عبور میکند و عین همان عکس العملهای را که سابق موجب میشد موجب میشد موجب میشد موجب میشود یعنی جادهٔ عصبی دارای اتصالاتی معحکم باچند عصب رابط وعصب محرک مینگردد. و در همین جاست که گوایم موجود یاد حرفته است یعنی در مقابل محرکی معین پاسخی مشخص از خود ظاهر میسازد. این امر یعنی تشکیل ارتباطات مخصوص عصبی (پیدایش جاده های هموار عصبی) که اولا در نتیجهٔ قدرت ذاتی سلسلهٔ اعصاب و نانیا بر اثر تمرین و عصبی از تکرار بوجود میآید. در سورت دوم (استعمال و تمرین) جریان عصبی از راه مغز بیشتر توسط سینایسها کنترل و باز بینی میشود و در جه مقاومت سینایس بستگی با تکرار و حالت رضایت بخش جریان عصبی دارد. بهر حال تکرار مقاومت سینایس را در مقابل جریان عصبی ضعبف میکند و بالنتیجه اتصال میان موقعیت و پاسخ قوی و حتمی میشود.

از آزمایشهای بسیار معلوم شده که قسمتهای مختلف مغز درآن واحد با هم کار میکنند اگر چه آن نواحی از هم بسیار دور باشند . بنابر این باید گفت در عمل هغز وحدت وجود دارد و قسمتهای مختلف همه با همکاری و یاری یکدیگر بکارمی پردازند نه اینکه هر کدام بتنهای و مستقل از نواحی دیگر بکارخود ادامه دهد . پس هیچ دلیلی ر موضعی بودن هغز نسبت باعمال ادراک و تصور وحافظه و عواطف و سایر اعمال پیچیدهٔ نقسانی دردست نیست. تمام دستگاه پی در کلیهٔ اعمال نفسانی دخ لت دارد و بسیاری از قسمتهای آن فقط دارای عکس العمل های ساده است .

خلاصهٔ سخن اینکه یادگیری از لحاظ فیزیولوژی شامل بکارافنادن عضوهای حسی و عمل اعصاب حساسه و اعصاب رابط و اعصاب محرکه است و تمام اپندستگاه برای ارتباط انگیزه و باسنج، ویا موقعیت و پاسنج

یابهبارت دیگر برای بستگی میان محرك وعكسالعمل ضرورت دارد. و همین ارتباط است که بقوس عصبی هوسوم هیباشد. قوس عصبی یا مدار عصبی لازمة تشكیل طرح عصبی (۱) است و حیات نفسانی درواقع عبارت از همل بافعالیت دستگاه عصبی می باشد . چون حیات نفسانی صحیح مر بسوط بتشكیل بستگیما یاطرحهای عصبی مطلوب است ، دستگاه اعصاب باید بصورت یك مكانیسه سازمان پذیرفته ای که دارای و حدت عمل باشد در آید تا حیات نفسانی و اعمال ذهنی موزون و سازمان پذیرفته باشد .

ما حصل آنچه راکه در بارهٔ تئوری مقاومت سینایسی گفتیم میتوان در چند سطر ذیل خلاصه کرد :

سلسلهٔ اعصاب بشر را ساخته انی بسیار پیچیده و مدغم است . از هر عضو حسی جاده ای کاملا ساخته شده است و آن جادهٔ اعصاب حساسه است که تا پوشش مغزی امتداد دارد همینکه تحریك عصبی پپوشش مغزی میرسد ، باعصاب رابط منتقل میشود و توسط اعصاب رابط باعصاب محرك میرسد و اعصاب محرك ، تحریك را بهضلات و غدد میرسانند و حرکت با میرسد و اعصاب محرك ، تحریک را بهضلات و غدد میرسانند و حرکت با ترشح آنها راموجب میشوند تحریکی که یکبار از عصب حساس گذشت دفعهٔ بعد بهتر راه خود را پیدا میکند ، اگر تحریك بهضو متظور با بمقصد نرسید جریان عصبی بجادهٔ دیگر عصبی می افتد و همین احتمالات بسیار بعنی افتاد و از جاده ای بجادهٔ دیگر عصبی می افتد و همین احتمالات بسیار دستگاه بی را باعث میشود . بوسیلهٔ همین پیچیدگی دستگاه اتصالی و قابلیت انتقال دادن نورونهاست که از تحریك فلان ناحیهٔ حسی نواحی مجاور انتقال دادن نورونهاست که از تحریك فلان ناحیهٔ حسی نواحی مجاور مشابه آن نیز تحریك میشود و خلاصه قسمت وسیمی از پوشش مذری

برای حل یك معمای مخصوص بكار می افتد .

برای تولید احساس تنها تحریك عضوحسی کافی نیست بلکه فعالیت مغزی نیز لازم است . ادراك حسی که در واقع تفسیر احساسات همـراه و آمیخنه استعلاوه بر فعالیت هسیرهای نورونی اتصالات وطرحهای عصبی قبلی را نیز بعمل در می آورد .

تصور وحافظه واستدلال واعمال نفسانی همه بدین نحوشامل طرحهای تشکیل شدهٔ قبلی یعنی سازمان عصبی تغییر یسافته و اصلاح شده است . عکس العمهای که در هر موقعیتی بوجود میآید زمینهٔ یادگیری رابرای بمل فراهم می کند . پس بطور خلاصه رفتار شخص در هر لحظهٔ بخصوص نتیجهٔ هاهیت محیط و یادگیری قبلی اوست .

تشکیل عادات ـ دستگاه عصبی انسان بسیار و بحد اعلی هستمد قبول تغییرات و آماده برای گرفتن اشکال کوناگون است و بواسطهٔ همین تمایل ذانی در ساز گاری است که میتوان عکس العمهای اورا با احتیاجانش موزون کرد . این خاصیت شکل پذیری که آنرا اثر پذیری و تغییر پذیری نیز گویند و باقی ماندن آن اثر از جمله شرائط تشکیل طرحهای عصبی است . وجود میلیارد ها نورون در دستگاه اعصاب امکان پیدایش قوسهای انعکاسی مختلف را میسر میسازد و این قوسهای انعکاسی سازمان تحریکات انعکاسی مختلف را تغییر میدهدووقتی این تغییرات بر اثر تمرین و رضایت خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابرایدن عادت خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابرایدن عادت معمولایك طریق باطرق مرکب ثابت عکس العمل در برابر موقعیت هاست. و از اینرو عادت عبار تست از دریافت (ادراك) و تصور و بخاطر آوردن و حس کردن و فکر کردن و عمل کردن بهمان قسمی که درگذشته انجام و حس کردن و فکر کردن و عمل کردن بهمان قسمی که درگذشته انجام

گرفته است: و درحقیقت شامل یکرشته بستگبها و اتصالانی است که موجب سرفه جوئی فکرمیشود یعنی هر دفعه که عکس العملی تکرار میشود از نیرونی فکری آن نسبت بگذشته کاسته شده فاصله میان انگیزه و باسخ هستقیمتر و کوتاه تر میشود. موانع و اشکالاتی که معمولا دخالت میکنند و از بروز عکس العمل جلوگیری میکنند بتدریج مرتفع میشوند و کم کم باسخهای میانجی و پاسخهای زائد از بین میروند. مثلا موقعی که کودك باسختی میانجی و پاسخهای زائد از بین میروند مثلا موقعی که کودك خردسال نوشتن یاد میگیرد نخست مداد را محکم می چسبد و نوك آنرا بسختی روی کاغذ فشار می دهد و حرکات زیاد و غیر لارم از خود ظاهر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد . امابرائر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد . امابرائر میاسب و لازم باقی میماند و گرفتن قلم در دست و نوشتن بسهولت و روانی میسر میشود .

بعضی عادات نسبةساده است و باره ای دیگر بسیار پبچیده و مشکل . راه رفتن ، نوع سخن گفتن ـ رفتار اجتماعی ـ روش تفکر منطقی ـ ازنوع عادات پیچیده بشمار می آیند .

پیشرفت در کار ها و در تمام اعمالی که انسان انجام میدهدبدون عادت غیر ممکن است. اگر هیچگونه تدارکی برای کوتاه کردن مدار و مسیر سلسلهٔ اعمال جریان عصبی نباشد و شخص تمام جزئیات وحرکات زائده را در هر دفعه تکرار کند هیچگاه مهارت وعادت صورت نخواهد گرفت. یعنی مثلا یك نقاش و قنی قادراست بهترین شاهکار خود را بمنصفه ظهور رساند که توجهی بجزئیات حرکات خود و طرز گرفتن قلم مو و بکار بردن رنك که عادی او شده است نداشته باشد *

اساس بدنی عادت ـ بدیاری از اعمال وحرکات انسان نتیجهٔ ساختمان مخصوص و داتی دستگاه اعصاب اوست . این دسته از طرحهای عصبی بطوری که بارها اشاره کردیم کسبی نیست وجزه تجهیزات داتی بشر میباشد و بسواسطه همین طرحهاست که شخص میتواند اولا بسیاری از اعمال را بدون اخذ تجارب انجام دهد و بسیاری از تحریکات خارجی را دریافت دارد .

درقسمت غرائزگفته شدکه اعمال غریزی نتیجهٔ هوش نیستند و با تحریکات درونی وسازمان ارئی بستگیدارند . حال گوئیم بعضی ازعادات با غرائز بستگی نزدیك دارند مانند رفتار ما در بروز خطر. بشر زندگی را با یکدسته از اندیکاسات شروع هیکند و بسیاری از اعمال انسمکاسی سازمان مجدد و تازه بیدا میکنند وطرحهای عادی میشوند .

عادت ممکن است مانند غریزه و بهمان درجه نابت ولاتنییر شود ولی درهرصورت نتیجه وحاصل تجارب قبلی است نه ذاتی و ارثی سازمان عصبی در تشکیل عادات آنقدرها با سازمان عصبی حرکات غریزی متفاوت نیست ولی احتیاج ببستگیهائی در مراکز رابط پوشش مغزی دارند که برای عکس العملهای ذاتی مورد لزوم نیست.

اگراعصاب حساسیت وقابلیت انتقال و تحریك نداشتند هرگز عادتی بوجود نمی آمد یعنی اگر بین عضوهای پذیر نده و مراكز عصبی ارتباطی نبود و هرگز تأثیر و ادراكی دست نمیداد و بطریق اولی عكس العملی ظاهر نمیشد . اساس بدنی عادت همان اتصالات نورونها یما اتصالات سیناسهی است که در یادگیری نیز شرح آن مختصرا ذكر شد . این اتصالات که پایه یادگیری وعادت است بر حسب تحریکات عصبی بوجود می آید و پس از

تکرارکم و بیش دائمی میشود،

دراینکه عادت مربوط باتصالات یا جبارت دیگر مربوط بجاده های عصنی است تردیدی نیست اها اینکه آیا این اتصال بر اثر انبساط داندریتهای نورونها یا براثر کم شدن مقاومت سیناپسی است کاملا معلوم نشده است. مطلب دیگری که هنوزروشن نیست اینستکه آیا تأثیرات و تحریکات عصبی هیچگاه از بیر میروند یانه ؟ خاطره هایی که سالها در وجدان مغفول مانده و بخاطر نیامده اند و اکنون بقسمت روشن ذهن (وجدان صربح) می آیند دلیل براینست که بموجب قانون بقاء از ژی تغییر حاصله در سلملة اعصاب پایدار مانده و تنها محرك مخصوصی لازم است که آیا ترانرا بخاطر بیاورد . اما از طرف دیگر بسیار اتفاق می افتد که بعضی تحریکات عصبی بکلی از بین میرود و فراموش دیشود و مارا درصحت نظر ارل بتر دید مسی اندار د و همچنین بواسطهٔ طول زمان و عدم تکرار از مهارت بهشی عدات کاسته میشود .

شرائط تشکیل عادت عادت وقتی تشکیل شده است که براثر محرك، عکس العملها عکس العملهائی کسبی بوجود آید . النته لازم ایست که این عکس العملهاحتماً جنبهٔ خارجی داشته باشد زیرا برخی محکس العملها صرفاً در نورونهای سلسلهٔ اعصاب صورت میگیرد . می باید که عبار تیست از نود عادت با شرائطی چند تشکیل می باید که عبار تیست از نود

ا- تمرین یا تکرار - نخستین شرط تشکیل عادت تمرین ایعنی تهیه فرصت و مجال کافی برای تکراری باشد و این موضوع در در انشداشی بقانون تمرین از آن لحاظ است که هرقدر یك تحریك عصبی از قوس انعکاسی بیشتر بگذرد، بیمان اندازه

مقاومت كمترميشود وعكس العمل آسانترظاهرميكردد .

دفعات تکرار و تمرین با عوامل مختلف از قبیل آسانی و هشکلی موضوع - تجارب قبلی - نوع معرفی موضوع در دهن - علاقه وطرز توجه یادگیرنده بستگی دارد . والبته در دفعات متوالی عمل باید بیك نحومهین تکرار شود نه اینکه در یکموقع اینطور و در ه وقع دیگرطور دیگر . بهرحال تکرار است که یادگیری وعادت را میسر میسازد و برای جلوگیری از فراموشی و حفظ مهارت ناچار باید بتمرین پرداخت ، بنابراین خطای محض است که موضوعی را یاد بگیریم و کار را تمام شده بدانیم و دیدگر یادی از موضوع نکنیم چهاگر چندی بدینسان بگذر دممکن است مطلب بادی از موضوع نکنیم چهاگر چندی بدینسان بگذر دممکن است مطلب بکلی در بوته فراموشی افتد و درطاق نسیان گذاشته شود چنانکه اگر با دوستی بکلی قطع مراوده کنیم و هرگز بسراغش نرویم رشته الفت قطع شده آشنائی ببیگانگی مبدل میگردد .

محصلین دانشگاه برا ارعدم مراجعه و تکراد قسمت عمدهٔ معلومات دبیرستانی خبودرا فراهوش میکنند و نتایج شش سال تحصیل خبودرا برایگان ازدست میدهند با توجه بهمین مطالب معلم مجرب و کار آزموده مرتب بشاگردان دوره میدهد و مضمون الدرس حرف و التکراد الف را همواره بکار می بندد.

بامساوی بودن سایر عوامل هراندازه که تکرارزیاد تر باشدیادگیری دائمی تر و ثابت تر خواهد بود و تبحر و مهارت در فن مربوط زود تر و کاملتر بوجود خواهد آمد .

۲- شهرق وعلاقه - اشتیاق وعلاقهٔ نسبت بکاری موجب میشود که
 بآن بیشتر توجه کنیم و آ نرا زودتر فراکیریم یعنی آن دسته از امور که

باعث رضایت خاطرشخمن هستند و برای او گیر ندگی دارند زودتن و بهتن فراگرفته میشوند کسی که خود اتومبیل داردو میخواهد را نندگی بیا موزد: بیش از کسی که از روی تفنن و هوی یاد میگیرد وقت بکار میبرد و بیشتن ممارست میکند در نتیجه بهتر فرا میگیرد. پس این شرط یعنی شوق و علاقه در واقع مکمل شرط اول است یعنی تمریر در صورتی موجب تکامل عمل است که با خوش آیندی و میل همراه باشد و از روی اکراه و تنفر نباشد و

۳- تشویق قبول و تصویب موضوع از طرف دیگرانی نیز در تشکیل عادت عامل مهمی است چه انسان دانا مایل است که اعمالش مورد قبول و و تصویب و پسند اطرافیان قرارگیرد و البته از این تمایل در تشکیل عادات باید استفاده کرد. بنابراین مربی باید کمال و هنر نو آموز استایش کند و وسائل مختلف برای تشویق و ترغیب او بکار برد و از دلسردی و بیمیلی او جلوگیری کند. همواره توجه داشته باشد که اثر تشویق در پیشرفت کار بهراتب بیشتر از تأثیر تهدید است:

نو آموز را مدح و تحسین وزه ز توبیخ و تهدید استاد به ٤- مفهوم بو دن موضوع - موضوع را کهبادگیرنده میخواهد فراگیرد باید کاملا درك کند و بفهمد . ممکن است موضوعی را نفهمیده وطوطی وار با تکرار وزحمت بخاطر بسیارد اما چندی نمیگذرد که آنرا بکلی فواموش میکند . امر یادگرفته هراندازه که با معانی ومفاهیم دیگر دهن که قبلا یاد گرفته شده ارتباط حاصل کند بهتر در ذهن میماند و دیرتر فراموش میشود . بهمین نظر موضوعات درس باید در نهایت روشنی ورضوح تدریس و با مثالهای متعدد تشریح و توضیح شود تا هیچ ایهام و تعقیدی در کار نباشد برای این منظور باید مطلب را بعبارت مختلف بیان محصل محصل د بیان محصل ارتباط داد.

وهمچنینموضوع درصورتی مفهوم میشود که مدت و قتی که برای آن بکار میرود و همچنینموضوع درصورتی مفهوم میشود که مدت و قتی که برای آن بکار میرود موجب خستگی نگردد. اگر چه هنوز مقدار و قتی که در تمرین هر درس باید بکار رود تحقیقاً معلوم نشده ولی همینقد رمعلوم شده که مدت تمرین برای کودکان باید کو تاه باشد و از ۱ دقیقه تجاوز نکند چه اگر تمرین از ۱ دقیقه بگدر د معمولا خستگی عارض میشود و با تمرکز دقت معارضه میکند . اگسر تمرینها را بجای اینکه به ی در بی انجام دهیم باوقات مختلف تقسیم کنیم نتیجه بسیار بهتری خواهیم گرفت . مثلا اگر بجای اینکه موضوعی را در مدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکر ارکنیم آنرا بچهار دفعه غیر متوالی را در مدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکر ارکنیم آنرا بچهار دفعه غیر متوالی را در مدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکر ارکنیم آنرا بچهار دفعه غیر متوالی بود علاوه بر اینکه دوام و بایند گی آن نیز زیاد تر است .

هربی بایدشرانطمن کور درفوق رارعایت نماید وسعی کند که تمایل محصل بمواضیع درسی جلب شود و با معلمین خود همکاری کند، گذشته از درس و تحصیل باید عادانی مطلوب در محصل ایجاد کرد و ایجاد این عادات تنها با تذکر و راهنمائی میسر نیست بلکه لازم است بتدریج اورا با عمل و تمرین باعمال مطلوب معتاد نمود . حس ادب و احترام کمك بدیگران - امانت و باکی - کار و کوشش - نظم و ترتیب امور - همه از بدیگران بیجا و صحیح محسوب است و بطور کلی ارزش وجودی هدر کس بسته باعمال صحیح و صواب اوست که از روی عادت بوجود آهده است .

عوامل شرطی در عادت - عادت همیشه بیك نحو مشخص و کیفیت معینی بوجود میآید و در واقع عکس العملهای کسبی است کـه در مقابل محرکهای مخصوص ظاهر میگردد .

وقنی عادتی ایجاد شد، هیچ دلیلی در دست نیست که خود بخود این عادات بتجاربی دیگر انتقال بیداکند . مثلا اگرشاگرد صرفاً از روی حافظه وعادت یاد بگیردکه : «سه چهار تادوازده تا» هیچ دلیلی نیست که بداند چهارسه تا هم دوازده تا» است ، یعنی عادت بهمان نحوی که با تمرین و تکرار بوجود میآید همواره بهمان نحو تکرار میشود . اگر شاگرد کلمهای را در یك جمله آموخت و همان کلمه را در عبارت دیگر تشخیص نداد نیاید او را بکودنی و بلاهت منتسب کنیم .

همچنین اگر بدانیم که عملی را چگونه باید انجام داد معلوم نیست بتوانیم خود آن عمل را بطور کامل و صحیح انجام دهیم چه آموختن و حفظ کردن با بکار بردن و عمل کردن دو امر جداگانه و دو نوع عادت مختلف هیباشند . بنابراین اموری را که هیخواهیم بعادت ایجاد کنیم اگر فقط بیاد دادن آنها اکتفاکنیم خطا است زیرا چنانکه گفتیم دانستن غیر از توانستن است و توانستن بدون عمل و تمرین امکان پذیر نیست .

سالهای طفولیت و کودکی سالهای بحرانی تشکیل عادات و موقع برقراری اخلاقیات شخص است و در این اوان کودك عده محدودی طرحهای عصبی دارد و مدتها وقت لازم است تا بتدربج طرح های جدید عصبی و سازمانهای نوین دماغی در او بوجود آید ، در صور تیکه بزرگسالان در مقابل محرکهای مختلف بستگیهای عصبی ملومی در خود ابجاد کرده اند و طرز عمل و گفتار و حرکات آنها تابع همان بستگیهاست . این بستگیها

یا بمبارت دیگر این عادات باکسب عادات جدید جداً مبارزه میکنند و بهمین جهت ایجاد کردن عادات در پیران کار دشواری است و دشواری از لمحاظ فزونی سن نیست بلکه بواسطهٔ مداخله مقاومت عادات قبلی است. تر ه عادات - از لحاظ فیزیولوژی ترافعادت و از بین بردن آن بمعنی دقیق و واقعی ترك غیر حمکن است. یعنی اثر یك عادت بکلی محو و نابود نمیشود بلکه جای خود را بعادت دیگر میدهد و گاه اگر فرست محال باید ظاه، عشود و عادت ناندی دا عقر مین ند مثلا اگر شخص

و نابود نمیشود بلکه جای خود را بعادت دیگر میدهد و گاه اگر فرست و مجال بابد ظاهر میشود و عادت نانوی را عقب میزند. مثلا اگرشخصی که عادت دارد اتومبیل را با دندهٔ مخصوصی براه بیندازد اتومبیل جدیدی بخرد که از لحاظ دنده با اتومبیل قبلی فرق داشته باشد ناچار باید این دنده را در عوض دندهٔ سابق بکاربرد و برای اینکار تمرین میکند تا اورا ملکه شود و عمل خود بخود انجام گیرد ولی در یك وقت بخصوص مثلا موقعی که حالت عصانی دارد یا فکرش بجای دیگر است یك مرتبه دندهٔ مقب را که در اتومبیل سابق دندهٔ جلو بود به کار میبرد و در اینصورت اتومبیل بجای اینکه بجلو رود بعقب حرکت میکند.

جانشین کردن عادتی بجای عادت دیگر وقت زیادی لازم دارد و مستلزم صرف انرژی بیشتری است در صورتیکه در عادت اولی و اصلی تا این درجه زحمت و مجاهده لازم نبود .

اختلاف افر اد دریاد گیری افراد بشر همانطور که درخصوصیات بدنی دارای اختلاف هستند در کیفیات نفسانی هم مختلفند. از لحاظ یاد گیری که فعلا مورود بحث است ، بعضی استعداد فوق العاده دارند و بسهولت و سرعت میآموزند و بعضی دیگر بسیار کند و بطئی هستند و با اشکال و صعوبت فرا هیگیرند. این اختلاف همکن است در نخستین روز های که نوآ موزان پابد بستان هیگیرند. این اختلاف همکن است در نخستین روز های که نوآ موزان پابد بستان

می گذارند بر آ موز گارمحسوس نباشد اما بتدریج هرچه ازسال تحصیلی می كذرد اختلاف فاحشى كهدريادكيري افرادهست ظاهرميشود وآموزكار می بیندکه بصضی با استعداد وبرخی کم استعداد و پاره ای بکلی کودن هستند و بین این سه دسته همدر جاتی وجود دارد . وقتی دورهٔ دبستانی خه درانجاطرمی آوریم ملاحظه میکنم کهدر سال اول ابتداعی باعده کثیری همدرس بودهايم وهرچه بالاتر آمدهايم ازآن عده كاسته شده است يعنى دانش آموزان کم استعداد بتدر یج درراه مانده وازقافله عقب افتاده اند واين عقب افتادكيكذشته از عاملاقتصادي بواسطه عاملكمهوشي وعدم قدرت یادگیری بوده است . درایران معمولا همینکه محصل دوسال دریك کلاسی ماند اورا ازمدرسه اخراج میکنند یا اینکه خود ازدرسداسردو مأيوس شده دنباله تحصيل را رهاميكند ولي البته همانطور كه سالهاست درممالك متمدنء ملمي كنندمانيز بايدهدارس وكلاسهاى مخصوصي حبهت این عده داشته باشم تا با تعلیم و تربیتی در خور استعداد آنها بشر بیتشان پر دازیم. اختلاف استمداد بادگیری افراه بخوبی از روی مقایسه منحنی یادگیری آ نهاظاهرومعلوم می گردد .

منحنی یاد گیری _ جنانکه قبلا دیدیم یادگیری امری است تدریجی واین تدریجرا بوسیلهٔ منحنی می توان نمایش دادچون یادگیری اقسام کوناگون و نظاهرات مختلف دارد منحنی های حاصله بصور تهای مختلف در می آید یمنی مثلا منحنی یادگیری فلان عمل (دو چرخه سواری _ ماشین نویسی ...) با منحنی یادگیری حلمسائل و یا یادگیری حفظی بکلی اختلاف دارد . همچنین اگر منحنی بر حسب کار باشدیابر حسب زمان دو نوع منحنی مختلف بدست می آید :

ورمنحنی زمان کارثابت است وازمقدار زمان بتدریج (ولی بطور غیر منظم) کاسته میشود . طرز بدست آوردن این منحنی اینستکه بردوی محور مختصات افقی دفعات را و بر روی محور مختصات عمودی زمان را به نتخلیشی میدهیم و نقاط متوالی را باخط مستقیم بهم و صل می کنیم . دراینقبیل منحنی ها در آزمایش اول یعنی شروع کار مقدار زیادی زمان لازماست و دردفعات بعدبرای همان کارزمان کمتری مصرف میشود تاجای که منحنی درروی خط مستقیم (موازی محور افقی) سیرمی کند یعنی برای انجام آن کار بخصوص مقدار معینی وقت لازم میباشد .

منحنی کار نیز بهمین کیفیت بدست میآید با این فرق که در اینجا درهر دفعه زمان ثابت و مقدار کار متغیر است مثلااگر دو دقیقه وقت برای کشیدن فلان شکل هندسی قرار دهیم در دفعه اول ممکن است شخص آزمایش شوند مثلا أ آنشکل را بکشد و در دفعه دوم آ و در دفعه سوم تمام آن را و در دفعه چهارم تمام شکل را باضافه قسمتی از آن النح تاجاعی که باز منحنی بصورت خط مستقیم درآید و ایر وقتی است که شخص مهارت حاصل کرده و در دوقیقه مقدار معینی از آن شکل را

منحنی یادگیری غیر منظم وشامل بالا و پائین رفتن هائی است و اگر چهرویه مرفقه منحنی بطرف پائین نزول میکند اما این سیر نزولی مرتب نیست یعنی چنین نیست که هر دفعه حتماً کمتر از دفعه قبل باشد . منظم بودن منحنی یادگیری جز در موارد بسیار استثنائی دیده نمیشود .

غیر منظم بودن منحنی از آن جهت است که یادگیرنده تحت تاثیر عوامل مختلفی استوالبته آنءوامل ثابت و یکسان نیست یعنی تو چهودقت

و تمرکز قوای شخصی و حالات درونی وکیفیات دیگر نفسانی که بدون شك در یادگیری دخالت دارنددر تمام دفعات یکنواخت و یکسان نیستند .

از ملاحظهٔ هنحنی یاد گیری بخصوص در عورد یاد گیرفتن دو چرخه سواری و هاشین نویسی معلوم میشود که پیشرفت یادگری در اول سربع است و بعداً بتدریج از سرعت از آن کاسته میشود . علت این امر آنستکه کار جدید همیشه جذابیت و گیرندگی مخصوص دارد و علاقه شخص را بیشتر بر می انگیز د و بهمین جهت شخص کاملابآ نکار توجه می کنداماهمی که قدری آشناشد بو اسطهٔ یکنواخت شدن کار از سرعت پیشرفت او تمدریجا قدری آشناشد بو اسطهٔ یکنواخت شدن کار از سرعت پیشرفت او تمدریجا کاسته میشود و در کارهای که پی در پی انجام گیر دو فاصله لازم بین دفعات نباشد علاوه برعلت فوق عامل خستگی هم در کاهش سرعت دخالت دارد . گذشته از این دو علت اساساً آغاز یادگیری در هرا مری آسانست زیرا که بسیاری از اجزاه آن امر با یادگیریهای قبل شباهت دارد و بهمین مناسیب هنمنی در اول پیشروی بیشتری رانشان مید هد در صور تیکه یادگیر نده بتدریج منحور د و در نتیجه پیشرفت کار رو بنقصان می نهد د

بهرصورت پسازتکرارهای بسیارفلات منحنی (۱) نمایان میشود و آن درحقیقت جائی است که منحنی بصورت ثابت در میاید یعنی حدا علای قدرت یادگیر نده است و از این بعد روی خطمستقیم سیرمی کند . لیکن باید بخاطر داشت که فلات حقیقی یادگیری درهیچکس بطور قطع معلوم نیست و شخص باوجود رسیدن باین نقطه نباید مأیوس باشد زیرا ممکن است

. باشر الط وروش بهتری باذبیبشرفت ادامه دهد وروبکمال ومهارت سیرکند .

گاه اتفاق می افتد که پس از توقف تمرین ، بدون اینکه شخص متوجه باشد یادگیری ادامه می باید واین از آ نجبت است که بواسطه فاصلهٔ ، بعد از تمرین تداعیهای مزاحم کم کم آز بین میرود و در بوته فراموشی می افتد و البته این نوع فراموشی ارزش بسیار دارد . چه بسا اتفاق افتاده است که مواقعی که مطلبی را تمرین میکرده ایم بز حمت و مجاهده آ نر از برمی خواندیم امایس از گذشتن یکی دوماهمتار که بطورسلیس و روان آنرا از حفظ میخوانیم و امایس از گذشتن یکی دوماهمتار که بطورسلیس و روان آنرا از حفظ میخوانیم و شنادا در زمستان بایدیادگرفت " و منظورش اینست که مثلا در سهای امتحان و شنادا در زمستان باید آموخت تابرای امتحان بتدریج عوامل مزاحم و تداعیهای را در اول سال باید آموخت تابرای امتحان بتدریج عوامل مزاحم و تداعیهای بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن بیجا شود .

فراموشی بستگی تامی بامقدار تمرین و درجه مهارت دارد و موضوعات فراگرفته ای که پس ازیاد گیری گاه بگاه تکرار شده اند ممکن است سالها در دهن بمانند .

عواطف ممکن است ممد ومؤید یادگیری یامخل ومزاحم آن باشد و بطور کلی عواطف بسیار شدید مانند خوشی یا اندوه مفرط و ترس ورحشتهای بسیار زیاد مانع یادگیری است و بعکس عواطف مطالوب و ملایم تاثیرای نیکو دریادگیری دادند.

فصل ششم

يادكيرى (ادامه)

چنانکه درفصل پیشگفته شد یادگیری و کسب مهارت با عوامل وشراعطی چند بستگی دارد. مهمترین این عوامل عبارتند از دقت ، انتقال دهن از موضوع یادگرفته شده بموضوع مشابه دیگری که مورد یادگیری است و بازی و حالت یادگیرنده که بشرج هریایی اشاره ای میشود:

۱۔ کہقت

دقت شرط ضروری و رکن اساسی یادگیری است بطوری که حیتوان گفت اسلا یادگیری بدرن دقت غیر ممکن است و تنگ کردن و یا حیحصور کردن میدان وجدان برای مالاحظهٔ یك موضوع یا یك دابطه از الرازم اولیه کسب معلومات یا مهار تست. یعنی دقت موجب از بین دفت خواصل مزاحم میشود وموضوع مورد نظر دا صریحتر و دوشنتر میکنده مثلا هنگامی که مشغول حل معمایی هستیم عواملی دا که بطور نزدیك و مستقیم با موضوع اسلی دابطه ندارند از صحنهٔ وجدان دور میسازیم و محستیم با موضوع اسلی دابطه ندارند از صحنهٔ وجدان دور میسازیم و محسنی حیت حال دقت دا ممکن است.

بشرمیتواند در بارهٔ هرچه بخواهد بتفکر و دقت پردازد و آنچه وا میخواهد ببیند یا بشنود از میان مجموعهٔ دیدنیها و شنیدنیها برگزیند و توجه خودرا سرفا روی آن تمرکزدهد. این قدرت انتخاب که شخص از بین یك مجموعه یك جزء را انتخاب میکند و مورد دقت قرار میدهد از صفات ذهن تربیت یافته و بسته بمیزان هوش و تسلط برخود است . درجه و میزان دقتی که هرشخص دارد منوط بنوع محرك وعلاقه و مقداد تربیتی است که دراین راه دریافت داشته است .

اقسام دقت برای دقت اقسامی چند قاتل شده اند بعضی دقت را بدقت فعال (۱) و دقت منفعل (۲) تقسیم کرده اند و بعضی دیگر بدقت ارادی وغیر ارادی و بعضی باقسام دیگر ، ولی حق اینست که یکنوع دقت بیشر وجود ندارد و آن دقت فعال است و سایر اقسام دقت در واقع فقط اصطلاحاتی است که برحسب موارد و وضعیات مختلف استعمال میشود .

دقت منفعل دقتی است که آزادانه وخود بخود انجام میگیرد^۰ بدون اینکه شخص مجاهده وکوششی از خود بکار برد وغالباً بواسطهٔ یک محرک ناگهانی بـوجود می آید. اغلب دقتهای کودکان را از همین قبیل باید دانست.

دقت ارادی که بنا بخواست و ارادهٔ شخص و از روی عمد و قصده انجام میگیرد در نتیجهٔ رشد فکری و نموکلی بوجود می آید و هر چه شخص در درجات هوش بالاتر و دهنش و رزیده تر و تجارب قبلیش زیاد تر باشده قدرتش بردقت ارادی بیشتراست و بالعکس افرادیکه در درجات بسیار

یاتین هوش قرار دارند از دقت ارادی بی نصیب میباشند .

مربی باید از اقسام مختلف دقت اطلاع وافی داشته باشد و بجای دقت منفعل بعنی دقت آزاد و ناگهانی که پایه آن تمایلات غریزی است دقت فعال یعنی دقت ارادی را که تحت کنترل ذهن است در نوآ موزان بوجود آورد. چون دقتی که بدون فشار زیاد و کوشش فوق العاده ایجاد شود نتایج بسیار مطلوب دارد، باید کودك از زحمات غیرلازم و پریشانی خیال بر کنار باشد تابتواند تمام نیروی ذهنی خودرا در حل معمای منظور بکار اندازد.

هدف آموزگارباید آن باشد که دقت ارادی را ازصورت مجاهده و کوشش بسیار که تحت فشاروظ نف اجتماعی وازروی جبرواکراه صورت حیگیرد خارج سازد و بصورت دقت خود بخود وغیر ارادی که در نتیجه علاقه است تبدیل نماید و البته این دقت غیر ارادی که ناشی از علاقه موضوعی است باآن دقت غیر ارادی که قبلاگفتیم و مبنی بر تمایلات غریزی بود فرق بسیار دارد . هنگامی که این نوع دقت در محصل ایجاد شود تحصیل نتایج نیکو در برخواهد داشت ، زیرا محصل دیگر از ترس و از روی جبر واکراه دقت نمیکند بلکه چون موضوع را دلکش و شدین و موافق میل و علاقه خود میداند خود بخود بدون اینکه فشاری را تحمل موافق میل و علاقه خود میداند خود بخود بدون اینکه فشاری را تحمل محبر انجام میگر فت تلطیف شده و بصورت دقت از روی علاقه در آمده جبر انجام میگر فت تلطیف شده و بصورت دقت از روی علاقه در آمده غیر ارادی در آورد بهمین معنی است یعنی باید سعی کند که آنقد و موضوع دلکش و جالب و مطابق میل باشد که محصل خود بخود و بدون

اکراه و بی اینکه کوشش و مجاهدهٔ زیادی برای تمرکز دقت بکار بسرد نسبت بموضوع مورد بحث دقت میذول دارد ·

وقتی دقت اجبازی بدقت خود بخود و آزاد تبدیل شد ، ازمقدار کوششی که برای انجام کار لازم است کاسته میشود ، بیشتر نتیجه میدهدو دیر توخستگی میآورد وخلاصه موجب سرفه جومی وقت میگردد • مثلا دانشجومی که بدرست کردن وساختن رادیو علاقه دارد ساعتها بدولت احساس خستگی بدقت وعمل مبیردازد .

علاقه حالت انفعالی خوش آیندی است و وقتی با دقت توأم شود نه تنها بسرعت یادگیری کمك میكند بلكه خوجب میشود که موضوع مورد. دقت بطور کامل و از روی تأمل یادگرفته شود ، چه کار فکری یا بسدنی. را بضورت وحدت و کلیت در می آورد و شخص را ببازرسی خطاهای خود. و سنی درعدم تکرار آنها وادار خیسازد.

را بطهٔ دقت و تداعی - عناصر ذهنی مجزا از یکدیگر نیستند و آگاهی با حضور ذهن (۱) بواسطهٔ تسلسل افکار و ارتباط مفاهیم (۲) امکان پذیر نیاشد هر موضوعی را که در می با یم بشکلی با محتوبات سابق ذهن یعنی با مکتسبات و مسلومات قبلی مربوط میشود یعنی باید معنی و تفسیر هر امر جدید را درقاموس ذهن خود پیداکنیم . قدرت نگاهداری امور و تأثیرات و بخاطر آوردن آنها و ارتباطی که بین آنها برقرار میشود از شراعط ولوازم یادگیری است .

۱- Awareness ۲- تسلسل انکاررا که برای سؤولت تدامی هم میدوات گفت بغرانسه Association des Idee گویند.

چه تجربهای که تازه والاد داهن میشود بکمك تجارب قبلی تفسیر و توجیه میگردد. برای بستکی دادن یك موضوع بموضوع دیسکر احتیاج بدقت داریم، چه دقت موجب میشود که ارتباط معانی ومفاهیم سریعتر ومعقولتر انجام گیرد. دقتی را که در بارهٔ ارتباط بین مطالب بکار میرود دقت عالی گیریند .

بسرای یادگرفتن یك قطعه شعر و یا حسل هسائل ریاضی یا حنی خواندن ونوشتن باید بیك یك واحدها وسپس بتركیب و رابطهٔ بین آنها توجه كند وباینوسیله آنهارا بهم بستگی دهد ممل دقت با فعالیت دستگاه مركزی اعصاب توام است و بهمین جهت تأثیری در روی دستگاه مرزبور باقی هیماند و وقتی محرك مناسبی باشد انری كه در دستگاه مانده است احیا میشود میشود میشود

تاثیر دقت -آنچه که مورد توجهودقت قرارگیرد روشن ومشخص است واساساً دقت روشنی و وضوح حالات نفسانی را بیشترمیکند.

دقت دوعمل مختلف را می تواند انجام دهد یکی تجزیه و دیگر ترکیب، درحالت تجزیه اجزاه و درحالت ترکیب کارا برجستگی و صراحت می بخشد مثلا در شنیدن موسیقی هنگامی که بآهنگی گوش میدهیم نوتهای پیچیده و مرکب آنرا میشنویم ولی اگر آنرا تجزیه کنیم هر نوت بتنهایی برجسته میشود.

کودك هنگامی حسکه در باز اول خواندن میآموزد بخلاف آنچه مممولا تصور میکنند یك کامه یا چندگامه را بطمورکل می بیند و در اول ترکیب در ذهن او صورت میگیرد و سپس درمراحل بمدی متوجه تجزیه میشود و حروف واجزاء کلمه را تشخیص میدهد و این موضوع که با

قوانین رو انشناسی مطابقت دارد میرساندکه شروع خواندن باید از کلمات باشد نه از اجزاء کلمه یعنی الفباء).

دقت آنارشگرف دارد وگاهی مطالب مشکل و معضل را درمدت کروتاهی حل میکند و نه تنها بصراحت و وضوح ادراکات و محسوسات می افزاید بلکه تفکر را تشدید و مشکلات فکری را آسان و موانع و عوامل مزاحم را برطرف میسازد و اسراد ولطایفی را کشف میکند.

جنبه اختصاصی دقت - اشخاص عاری از علم روانشناسی چندین می پندارند که ممکن است دهن در آن واحد بامور غیرمر تبط که در آن وحدتی (۱) نیست دقت کند . در صور تیکه چنین نیست و حقیقت اینستکه در هر زمان یا هر لحظه تنها بیك امر یا یك فکر و یك طرح میتوان دقت نمود . (ممکن است چند عمل مختلف را در آن واحد با هم انجام داد بشرط آنکه بصورت عادت در آمده باشند و) گاه اتفاق می افند که بحسب ظاهر چند موضوع مختلف مورد دقت ماست اما باطن امر اینست ما برای مدت کو تاهی بیك امر دقت میکنیم وسیس از آن منصرف شده عنان دقت را بجانب موضوع دیگر معطوف میداریم . یعنی دقت ارادی نسبت بیک شخص می تواند بدون اینکه بگذارد و قتش متواری شود خودرا چندانیه) . پرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت پرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت پرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت

۱ - در ترجمه Configuration ه واژهٔ انگلیسی و آلمانی آئ Gestalt است ینی هرکل سازمان پذیرفته که پرجزء دیگر موثر است و ۴۰۰ون جهت آنکل از اجراء متشکله خود بالاثر میباشد

موضوع فوق باید مورد توجه خاص آموزگار باشدو کودکان را چنان چرورش دهدکه درملاحظهٔ یک مسئله یا یک شیئی تمام خصوصیات آن شیئی دا با در نظر گرفتن نسبت بین آنها مورد دقت قرار دهند ۱ گرشاگرد بیا موزد که چگونه و با چه روشی نیروی فکری خودرا بطور منطقی در حل مسائل صرف کند بهتر بفهم مسائل علمی و حلمشکلات زندگی موفق میشود.

عوامل مو ثر در دقت افراد بشرازلحاظ استعداددقت مخنلفند ودر یك فردهم دقت بدرجات مختلف ظاهرمیشود ، یعنی درجهٔ دقتی كسه جامور مختلف اظهار میدارد درمواقع وموارد گوناگون یكسان نیست . این اختلاف معلول عللی است بشرح ذیل :

نوع وشدت محرك در دقت تأثیر دارد و هرچه شدت محر كى زیاد باشد (بخصوص درمحر كهاى ناگهانى) بیشتر جلب دقت میكند . گاهى شخص بموضوعى دقیق میشود براى اینكه نمیتواند كار دیگرى بكند اها گاهى مشخصات بعضى ازمحر كها و ماهیت كلى محیط دربرخى از اوقات چنانست كه شخص خود بخود بدقت مى بر دازد و بهیچوجه از آن امر چشم نمى بوشد و بس بنا براین و ضعیتى كه شخص در آن قرار گرفته و بطور كارى جهان خارج كمال شائیر را در شدت و درجه دقت دارد . همچنین كیفیت و شدت و اندازه و مدت محرك و درجه تضاد آن با امورى که مجاور آن هستند همه در بر انگیختن دقت مؤثر ند چنانکه صداى شدید یا نورقوى یا بوى تند یا شیئى عظیم الجثه غالباً دقت ما را بسوى شورخی یا نورقوى یا بوى تند یا شیئى عظیم الجثه غالباً دقت ما را بسوى خود جلب میکنند . گذشته از عوامل خارجى و عینی مذکور باره اى عوامل عرونى نیز و جود دارد که باید مورد نظر هر آموز کار باشد . مهمترین عوامل درونى نیز و جود دارد که باید مورد نظر هر آموز کار باشد . مهمترین عوامل درونى عبار تست از :

۱ـ معرفت قبلی ۲ـ هدف ومقصود ۳ـ پرورش قبلی ٤ـ رفتار اجتماعی ۵ـ عوامل ذاتی

۱- معرفت قبلی - هرگاه دربارهٔ امرمورد نظراحساسات (۱) یا نظریات قبلی داشته باشیم معرفت ما نسبت بهآن بیشتر و دقشمان کاملتر خواهد بود. مثلا درمشاهدهٔ یک نصویرا کرقبلا تمامآن یا قسمتی از آنرا دیده باشیم اکنون مشاهدهٔ ما نسبت بآن دقیقتر و صربیحتر از مشاهده و امری است که بکلی نسبت بآن بیگانه و خالی الذهن باشیم.

۳- هدف و مقصو د به شخص بآن دسته از امور که با هدف و مقصود او بستگی دارد بیشتردقت میکند به بی منظور و مقصو د و حالت و رفتار (۲) شخص در نوع اموری که موردقت قرارمی دهد تائیردارد و هر کسی باموری که بیشتر مورد میل و علاقه اوست دقت میکند و بدنبال اموری. که اورا به طلوب و مقصود خود برساند سیگردد . چون غالباً مقصود ها و هدفهای ما نا بایدارو گذر تده است نوع دقت تغییر میکند و ممکن است امری که فعلا مورد دقت قرار گرفته ساعتی بعد بهیچوجه مدورد دقت نباشد . مثلاما بیارچه های مختلفی که درد کان پارچه فروشی است معمولا توجه نداریم اما موقعی که در صدد تهیه لباس هستیم در موقع عبور به دقت و کنجکاری بیارچه ها نظر میکنیم . بهمین جهت می توان گفت که بشر دقت باموری که هیچ ربطی با مقاصد او ندارد کوراست .

Attitude _ Y Sensations. - 1

منظور و مقفود شخص کاه نتیجهٔ محرکات داخلی و امیال باطن است مانند مثال فوق (میل بتهیهٔ لباس) و کاه نتیجهٔ محرکات خارجنی است مانند وقتی که پرسشی از ما میشود یا شخص بزرات و صاحب اختیاری انجام و ظبقه یا خل معناتی را بما مخول میکند . محرك خواه داخلی و خواه خارجی یك سلسله تداعیهائی را بوجودی آورد که برحسب آن دهن از مسئله ای بمسئله دیگر میرود تا بالاخزه شاهد مقصود رابیابد ، یعنی دهن از شمید مقدمات بفکر جدیدی میرسد باز آن فکر جدیدرا بایه برای ایجاد افکار جدید دیگر قرار میدهد و هکذا . بنا براین بواسطهٔ وجود محرك یا مقصود یك سلسله اعمال فکری دهنی که متناسب با آنست آغاز میگر دد و در طول این عمل دقت ادامه دارد و فقط در فواسل بسیار کوتاهی منحرف شده موباره بزمیگردد .

۳ پرورش قبلی مسومین عامل دقت که نا اندازهٔ قابل تو جهی در ماهیت و کیفیت دقت تأثیر دارد پرورش وورزیدگی قبلی است. از آثار پرورش قبلی یسکی اینستکه دقت ببعضی امور بیشترودربارهٔ برخی دیگر کمتر معطوف میشود. مثلا اهل ده برای یافتن راه در بیابات بواسطهٔ تمرین و پرورش قبلی مستعد ترازمردم شهر نشین هستند و بدیهی است که این امرجبلی و داتی آنها نیست و تنها مربوط بپرورش و ورزیدگی در این کارمیباشد. آنچه را ما میشنویم و میبینیم و در آن دقت می کنیم براثر تجارت قبلی است و همچنین هر کس بهرجا رود معمولا بآندسته از امور توجه دارد که در حیطهٔ شغل او قرارگرفته باشد:

هرکه نقش خویشتن بیند در آب – برزگـرباران و کازر آفتاب ۴ـ رفتار اجتماعی - زوحیهٔ انفرادی واجتماعی واخلاقی و دینی نیزدرانتخاب اموری که شخص مورد دقت قرارمیده تأ نیردارد. شخصی که نسبة غیر اجنماعی است و تمایلانش بیشتر جنبهٔ فردی و شخصی دارد همش بیشتر مصرف امورفردی و شخصی است و اموراجتماعی کمتر دقت اورا جلب میکند. تربیت اجتماعی و اخلاقی ممکن است ما را بدقت بچیز هایی که بهیچوجه مایل نیستیم و ادارسازد مانند و قتی که بسخن برزگنر ها (و او آنکه مفید نباشد) گوش میدهیم. و بواسطه حیا یا « رو در بایستی " بانجام بعضی کارها تن در میدهیم بهر حال در زندگی اجتماعی بسیار انفاق می افتد که بموضی عا خوش آیند دقت می کنیم چه فشار اجتماعی یا ایده آل اخلاقی ما را ملزم بدقت ساخته است.

ه عوامل ذاتی گذشته از عوامل چهارگانه فوق که نتیجهٔ محیط وزندگی اجتماعی و اموراکنسابی است یك سلسله عوامل ذاتی و فطری نیز درچگونکی و کیفیت دقت دخالت دارد . از ایر نی قبیل است ساختمان مخصوص مغزواعصاب وقدرت هوش که درجهٔ دقت هركس بآن بستگی داردواهمیت این عامل از تمام عواملی که ذکر شد بیشتر است . همچنین تمایلات ذاتی (مانند میل جنسی و تمایل بزیبائی و موسیقی) دقت بهاره ای امور و عدم دقت به مضی دیگر را ایجاب میکند.

ر انتقال یا گیری

یادگرفتن یك موضوع بخصوص در سلسلهٔ اعمال فكری بطوركل و در توانائی نسبت بسایر كارها تا چه اندازه تأ نبردارد ؟ آیا تربیت شاگرد در یك درس برای سایر دروس اوهم مفید است ؟ در سی كه آموخته شده

تا چه اندازه ممكن است بمادهٔ ديگرانتقال يابد:

نظرهکتب تأدیبی دراین مورد اینستکه تربیت یك کیفیت نفسانی در یك مورد برای موارد دیگر نیزهفید خواهد بود یعنی اگر مثلا قدرت فکری شخصی نسبت بیك ماده یا یک درس زیاد شود نسبت بمواد و دروس دیگر نیز زیاد خواهد شد واز اینجا نتیجه گرفته اند حسکه هرچه موضوع درس پیچیده تر و مشکلتر و مستلزم مجاهدهٔ فکری بیشتر باشد توانائی فکری بیشتر افزایش می بابد و برای درك مسائل و مباحث علوم دیگر نیز قدرت پیدا میکند و بهمین جهت موادبر نامه را بایداز دروس مشکل و سخت تر تیب داد و

عقیدهٔ پیروان مکتب تأدیبی مبتنی برپایهٔ مکتب استعدادی دهتی است و بعقیدهٔ این مکتب ضمیر یا دهن از فاکولته ها یا حجرات مختلف افزاد برافه و حافظه و قضاوت و استدلال و اراده و دقت و امثال آن ساخته هده است و هر یك از این فاکولته ها خود کارواز دیگری مستقل است و بنابراین هریك را ازراه پرورش میتم ان تقویت کرد مثلاحفظ کردن مطالب اعم از اینكه امر حفظ شده مهید یا بی فایده باشد قوهٔ حافظه را نیرومند میکند و همچنین تحصیل ریاضیات برقوت فکر و استدلال می افز اید و

بطلان این نظریه که ذهن را بقسمتهای مجزا و مسنقل از هم منقسم میساز دسالهاست توسط روانشناسان معلوم و مبرهن شده و تحقیقات جدیدنابت کرده است که فعالیتهای مختلف ذهنی قسمتهای خود کارومستقل ایستند بلکه همه تظاهرات و جلوه های مختلف ذهن هیباشند و ارتباط و همکاری کامل و وحدت عمل دارند . یعنی اعمال ذهنی فاکولته های جدا جدا نیستند و همه ازاقسام سازگاری هوجود که و حدب و کلیت در آر

حكمفر ماست ميياشد .

نتایجی که از آزمایشها بدست آمده ست - در آزمِایشگاههای روانشناسی هـزاران آزمایش در موضوع ۹ انتقال یادگیری از موضوعهی بموضوع دیگر۲ تاکنون بعمل آمده و نتایج بسیارداده است.

آزمایشهای که در نیمه دوم قرن ۱۹ شد نتایجی پدیست داد که با نظریهٔ عامه بکای متباین بود ورویهمرفته معلوم داشت که مقدار انتقال از یك درس یا یك موضوع فراگرفته شده بموضوع یا درس نوین بسیاد کسم است و بایت کرد که نظریهٔ پیروان مکتب تأدیبی قابل قبول نیست و آموختن یك ماده بمواددیگر منتقل نمیشود "

نخستین آزمایش دراین باره تبوسط و پلیام چیمس و درمور دحافظه بود و چنین نتیجه دادکه تسربیت حافظه در یك موضوع بیخصوص یا بیجای هیچ تأثیری درمواد جفظی دیگرندارد و یا اگر تبأثیری داشته باشد بسیار کم است •

ثور نسدایك د و دورث داجع بقضاوت دراجود مخصوس و كیفیت انتقال این قدرت قضاوت بسایر امور، تهحقیقات و آ زجایشهای مفسلی كرد و و باز نتیجه گرفته اندكه انتقال بسیار اندك است .

بیگلی (۱) دربارهٔ نظافت در امور درسی ملاحظه کرد که مثلابسیاری از شاکر دان بکار بردن نظافت را در درس جساب آ موخته اید درسور تیکه این نظافت و سلیقه را در مورد جغرافیا یا درس دیگر بکار نیرده آنه . اما رقتی که نظافت را بعنوان یك اید آل کلی وابسلی در ژندگی آ جوخته اند انتقال آن بهر درسی ممکن بود است ؛

بهر هال از مجموع تدعقیقات آزمایشگاهسی نتایج زیـر بدست آمده است.

۱_ انتقال پاره ای از موضوعی بموضوعات دیگر ممکن است هدر صورتیکه در تمام آن موضوعات عناصر عمومی و یکسان وجود هاشته باشد ۰

۲_ هیچگاه انتقال بنحواتم واکملازیك موضوع بموضوع دبگر
 حیسر نیست.

٣- مقدار انتقال برحسب شرائط تغيير ميكند واين شرائط عبارتند از عادے در دقت ـ شباهت در متن مواضيع ـ هوش ياد كيرنده ـ طمرز و فتار یاد کیر نده نسبت بآن درس ـ روشهای یاد کیری وروشهای تدریس -در میان علماء روانشناسی درخصوص مقدارانتقال ممکنه و **راجم** يتفسير نتابج حاصله از آ زمايشها اتفاق آ راه نيست يكي از تحقيقات آ زمايشي .درخصوص النتقال پرورش که چه از لحاظ عدمایکه موردآزمایش قرار گرفته اند و چه از نظر اینکه امور واقعی زندگی درآ نها بکار برده شده -حائز اهمیت میباشد _ آزمایشی است که عمالم ممروف معاصر ، ورندایک آمریکائی در سال۱۹۲۲-۱۹۲۲ برروی ۸۰۰۰کسودك انجام داده است . این کودکان از نوع آزمایشی که تورندایك بآنها میدادآگاهی نداشتند ولی حممولاکسانی بودندکه در دروس خود ممارست میکردند عاملی سکه :تورندایك مورد امتحان قرارداد همان عامل انتقال بودباین ترتیب که دو . دفعه بامتحان موشى ابن كودكان برداخت يكي دراول سال يعني قبل از آ موختن مواددرسی ودیگردر آخرسال بعد از آموختن مواد . تمره های غول سال آنها بهتر بود ولمي البته نمرة همة بيك مقدار بهتر نشف بـود.

کودگان مورد اهتجان در آخرسال دو دسته بودند و مواد درسی هردو دسته کاملا یکسان بود و فقط در یك درس تفاوت داشتند واینمهنی که یکدسته لاتین تحصیل هیکرد ندودسته دیگر آشپزی نورندایك هیخواست نتیجه بگیرد که اگر اختلافی بین این دو دسته پیدا شود ناچار بواسطه اختلاف آن مادهٔ بخصوص میباشد و این امتحان ثابت کرد که از دیاد نمرهٔ هوشی کودکان در آخرسال در اثر انتقال یادگیری نبوده است . یعنی دسته ای که آشپزی تحصیل میکردند نبود و بنا براین هعلوم شد که انتقال یادگیری بدان نحو که درسابق عقیده داشتند وجود ندارد ولی فراگرفتن یادگیری بدان نحو که درسابق عقیده داشتند وجود ندارد ولی فراگرفتن و تمرین دروس به قدار کم دراز دیاد نمرهٔ هوشی تمام کودکان مؤثر بوده است .

نتابجی که نورندایك بدست آوده با عقیده علماکه تملیم دروس و هواد برنامه در پیشرفت قوای عقلی و ثراست مخالفتی ندارد و هم بخوبی هابت می کند که تأثیر بعضی از دروس دررشد و پرورش قوای عقلی از دروس دیگر بیشتر است ولسی با عقیدهٔ مکتب تأدیبی که انتقال یادگیری را از قسمتی بقسمت دیگر بسیار میداند مخالف است.

نورندایک معلوم داشت که مقدار انتقال خیلی کم است یعنی مثلا اگرشخص درریاضیات ورزیده شود این ورزیدگی بسایسر دروس انتقال مخواهد یافت. مثلا یکسال تحصیل جبر وهندسه قدرت تفکر شخص را زیاد می کند ولی این قدرت از قدرتی که از تحصیل دروس دیگر یا همان شرایط حاصل می شود بیشتر نیست یعنی دفتر داری یا زیست شناشی و یا آشیزی و یا خیاطی بهنان مقدار قدرت تفکر شخص را بالا می برد بشرط

آنکه بهمان صورت تدریس شود از لحاظ کنترل فکری، علوم طبیعی و فیزیکی نسبت بعلوم دیگربرتری ندارند واگراخلافی وجود دارد برای اینستکه درروش تدریس این دوقسمت اختلاف موجود است.

از نتایجی که از مجموع این قبیل امتحابات پدست آمده است معلوم میشود که قسمت اعظم ارزش مواد تنجمیلی از طارفی مربوط باطلاعاتی است که از آن مواد تحصیل میشود و از طرف دیگرمر بوط است بهادات وعلائق وطرز توجه شخص نسبت باتین مواد.

وعلائق وطرز توجه شخص نسبت آبات مواد.
عقیدهٔ دیگر-بعضی ازروانشناسان که در مجموعهٔ تحقیقات و و انشناسی نظریهٔ خود را درخصوص انتقال برورش ذکر کرده اند معتقدند که در تعمت بعضی شرائط اعمال فکری تامع انتقال است

بطوری که در بالاگفتیم در ۲۰سال اخیر خصوصاً موضوع انتقال مورد محث و توجه علماء قرار گرفته و هردسته نظریه ای اظهار داشته اند و چنانکه هیدیم بعقیدهٔ بعضی تقال پرورش بسیار جزئی و نا قال است ولی تمام روانشناسان و حتی آنهائی که بانتقال خود بخود (بعنی انتقالی که بدون آکاهی شخص صورت میگیرد) معتقدند، بر آنند که مقدار انتقال را هیتوان زیاد کرد بشرط آنکه شر انمط و روشها را مساعد نمائیم .

عددای عقیده دارند که ار دیاد انتقال در صورتی میسراست که آموزنده را بموضوع مورد انتقال توجه دهیم یعنی عوامل یکسان راکه در دوموضوع وجود دارد باوخ طرنشان گنیم

درهرصورت اگر بخو هـم نتيجهٔ تحقيقات و نظريات علماه را دراين ِ قسمت خلاصه كنيم بايد بگرائيم :

١ ــ امروزه نظريات افراطـي مخالف وموافق مكتب نأديبي تقريباً

وجود ندارد و اکثرروانشناسان انتقال پرورش را تا اندازه ای ممکرن میدانند .

۲ـ اکثر روانشناسان عقیده دارندکه انتقال منفی و انتقال محض درصورت دخالت عامل یا عواملی ممکن است . اورندایك عقیده داردکه انتقال منفی بسیار نادر است و با پسرورش صحیح جلوگیری از آن دشوار نیست .

۳ کمتر تحقیقی است که انتقال پرورش را بنحواتم ازموضوعی میموضوع دیگر نابت کرده باشد.

٤- اگرانتقال یادگیری از یك درس بدرس دیگرزیاد صورت گرفته
 چیشتر بدان جهت است که روش مخصوصی در آن دو بكاررفته است .

انتقال یادگیری در اموری که عناصراصلی وراه وروش و هدفه
 آنها یکسان بوده بطور واضح مشاهده میشود

گیفیت انتقال - در بارهٔ اینکه تغییریکه ازعمل فکری ایجاد می شود چگونه همکن است بعمل فکری دیگر انتقال یابد نظریات چندی ازطرف روانشناسان اظهارشده است و نظر تورندایك که هبنی بر انتقال عناصر یکسان هیباشد مهمترین و هشهورترین آنهاست و نظر باهمیتی که دارد آنراعیناً نقل هیکنیم:

د تفهیر دریك عمل (فكری) عمل دیگر دا متفیر میسا و د بشرط اینكه هر در هامل عناصر یكسان و مساوی داشته پاشند ... مثلا ترقی در جمع باعث اندر توانا محی در ضرب است به حجم کاملا با یک قسمت از ضرب یكی است و همچنهن سایر سلسله اعمال یعنی حرکات چشم و جلوگیری از هر مخل و ما نمی باستشناه محرك درونی برای عمل حساب در هر دو یكسان است. مهمترین عناصر یكسان در مواضيم كه اهمیت بسیا در آموزش و بروش

هارند عبارتبدازار تباطآن مواضيع بيكه يكركه ازجمله منظوروووش و اصول الدي ميباشد وارتباطات ديگر كه شامل امور تجربي ساده به ازتبيل اندازه ورنك وعدد به است كه درتر كبيات مختلف نكر ارميشوند . عاصر يكمان يعتى سلسله اعمال فكرى له سلول منزى درعدل آنها يكي است.

شورندایك بعناصر یکسان که در دوعمل موجود است توجه دارد و تئوری اودراین قسمت عبناً ماشد نظریهٔ وی در یادگیری بطورکلی است و یادگیری را شامل استحکام بستگی میان عناصر مختلف یك عمل میداند. و بنا براین وقنی عناصر مختلف در یك موضوع بطور محکم و ثابت بستگی چیدا کردند، در هر گجا که این عناصر حضوریا بند انتقال همکن است و سیدا

تئوری اسقال پرورش از یات موضوع بموضوع دیگردرواقع همان. تئوری تعمیم است یمنی امر یاد گرفنه شده در هرقسمت عمومیت بیدا حیکنده

جاد (۱) در کتابی که راجع بدروس مدارس متوسطه نوشته است دراین خصوص جنیان میگوید :

و اهمیت رواشیاسی این موضوع (تعمیم پرووش) آنستگیه مقدار تعمیم، له هر معیل در هر پرووش مود مینواند داشته باشد مربوط بهقدار و نوع نفکری است که در دروس بخصوص بدست آرده است میکی الا صفات مشخصه هوش انسائی اینسنگه بتواند تجارب خودرا تعمیم دهد، ویلیام جیمس در این خصوص آزمایش دقیق کرده است پاین ترتیب که حیوانی را تربیت کردگه چفت دری را بازکید وازدرخارج شود وحیوان این عمل را کاملا فرا گرفت ، اما همین حیوان در اطاق دیگری که چفت واند بندانست از تجربه سابق خود استفاده نماید عیمتی حیوان نمی تواند به یمنی حیوان نمی تواند به به یمنی حیوان نمی تواند به تواند به بازگردن کلیه درهایی که با چفت بازمیشود یکسانه تواند بقیمه که روش بازگردن کلیه درهایی که با چفت بازمیشود یکسانه

است تا تجربه خود را ازیك موضوع بموضوع دبگرانتقال دهد و نتیجه این میشود که حیوان در تمام مدت عمربا یك رفتار بسیط و ثابت زندگی. میكند و فقدان هوش خود را ازراه عدم قدرت انتقال یك تجربه بموقعیت. های که همان تجربه بكارمیا ید مملوم میدارد درصور تیكه درنظرانسان با هوش این عمل بسیارساده است.

جیدس بگفته خود ادامه میدهد و میگوید همین اختلاف میان حبوان و انسان را بخوبی میان یك عالم پرورش یافنه با هموش و یك شخص معمولی نمیتواند امور را برحسب اصول علمی آنها حل كند ، اصول كلی و بكار بردن آنها از خصا تش اشتخاص عالم وبا هوش است و مردمان معمولی از آن بی نصیب هستند . .

تئوری تعمیم سعی دارد انتقال پرورش یا تعمیم پیشرفت را در مواضیع هختلف ازراه تشخیصی که ازراه شعور باشد بیان کند یعنی تجارب اخذ شدهٔ در یک عمل دیگر تشخیص دهدد . مثلا عادت باستمرار دقت ، نظم در انجام عمل ، پشتکار، توجه بصحت کار انجام شده ، نظافت ، توجه بنمام اطراف و جوانب امر ، عواملی است که در هر موقعیت بکار هیآبد و انتقال این عوامل با قدرت هوشی افراد بستگی دارد .

پیروان مکتب همتات یا بعبارت دیگر طرفداران و حدت ساز مان می گویندکل چیزی است بالا نر از اجزاء متشکلهٔ آن و برحسب این عقیده عناصر یکسان قابل انتقال نیستند بلکه شکل و هیئت و یا ساز مانی که از یک موضوع در نظر داریم حضور و غیاب انتقال را از یک موضوع بموضوع دیگر میرساند ، انتقال یادگیری از یک موقعیت بموقعیت دیگر نتیجه بکار بردن اصل گشتالتی است و در هر انتقال نخست بعضی عناصر و بعد عناصر دیگر دریك موقعیت احراز مقام میکنند و بصورت و حدت سازمان پذیرفته

درمی آیند و تمام اعضاء یك كل میشوند وباندازه ای كــه این نوع تركیب حاصل میشود بهمان اندازه انتقال یادگیری امكان پذیراست .

اتنایج علمی انتقال پرورش _ ازبحث انتقال ، اصول کای وعلمی بسیاری استخراج هیشود واین اصول بسیارکلی و اعم است و روانشناس چه پیرو «ثور ندایك» یعنی معتقد بعناصر یکسان باشد و چه پیرو «جاد »یعنی معتقد بتعمیم تجارب و چه بیرو «کادکا» (۱) یعنی عقیده مند بمکتب کشتالت با این اصول که ذیلا بشرح آن می پردازیم در واقع دستورات عملی است که رعایت و بکار بستن آن مملم و متعلم را بسیار مفید خواهد بود .

۱- معلمی که باصول تربیتی آشناست بخوبی میداند که چگونه دریك درس علاوه برجهات خصوصی آن درس ، امور کلی و قابل انتقال را که با موارد دیگر مشترك است بیاموزد . عدم انتقال یادگیری مربوط بماهیت دروس نیست بلکه از آنجهت است که درموقع تدریس، هر درس را مجزا از دروس دیگر تدریس میکنند و در صدد نیستند که بین آنها را مجزا از دروس دیگر تدریس میکنند و در صدد نیستند که بین آنها را مازند .

۲ معلم باید شاگرد را از امورومسائلی که باید بموفقیتهای دیگر انتقال دهد آگاه سازد وهمواره توجه داشته باشد که انتقال خود بخود صورت نمیگیرد بلکه باید شاگردرا متوجه کرد . هر اندازه توجه شاگرد ببستگی وروابطدروس بیکدیگرزیاد ترباشد بهمان اندازه انتقال بادگیری بیشتر ممکن است . در هر درس بسیاری از امورکلی و عمومی و جود دارد

درسورتیکه شاگر درا بآن امور توجه دهند آنهارا بدروس دیگر انتقال. خواهد داد .

۳- سومین پیشنهاد عملی برای آموزگار آنستکه وسعت و دامنهٔ موارد استعمال مواضیع یادگرفته را بشاگرد بیاموزد و آنها را در این کار راهنمائی کند و آنها را باستعمال یك موضوع در موقعیتهای مختلف وادار سازد . عناصر مطلوب که انتقال آنها لارم است باید مورد تذکر قرار گیرند و شاگرد آنها را تعمیم دهد و موارد استعمال آنها را پیداکند

۲- بازی ویان گیری

تجاربی که نتیجهٔ عمل حواس و عکرالعملهای بدنی است پابه و اساس عناصر حیات نفسانی میباشد چه از راه حواس مختلف احساساتی. برای ها حاصل میشود و بوسیلهٔ این احساسات بجهان خارجی پیمیبریم. عکس العملهای که بازی نام دارند حرکانی هستند که خود بخود و آزادانه از شخص ناشی میشوند و درسلسلهٔ اعمال یادگیری بی انهازه لازم و مفید میباشند . بچههای انواع مختلف حیوانات و بچههای انسان از هر نژاد که باشندبازیهای دارند دراینکه بازی بکی از مختصات دورهٔ کود کی است شکی نیست و در تمام ادوار مورد تو جه و اهمیت بوده است و لی در این اواخرعلمای رواشناسی و علمای تربیت توجه خاصی ببازی مبذول در این اواخرعلمای رواشناسی و علمای تربیت توجه خاصی ببازی مبذول در این اواخرعلمای رواشناسی و علمای تربیت توجه خاصی ببازی و ارتباط داشته فصلی از تحقیقات خودرا بدان اختصاص داده اید . بواسطهٔ همین داشته فصلی از تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط توجه مخصوص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط توجه مغموس ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط توجه مغموص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط توجه مغموص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط توجه مغموص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط توربی با معلومات و اخلاق بعمل آمده و از هجموع آنها باری مهمترین عامل

درتكامل شخصيت كودك وجوان تشخيص داده شده است.

وقتی بچه مثلا بازی * قایم موشك » میكند ، درحین بازی حركات. بد نیش موزون هیشود، دستگاه گوارشش بطور صحت و انتظام كارمیكند، جریان خونش بهتر وسریعتر میشود ، حالات عاطفی او بصورت اعتدال و تهوهٔ قضاوتش صحیح ونیكو است .

یکی از آثار و نتایج مهم بازی که کمترکسی بآن اشاره کرده است. اینستکه فعالیتهائی کسه در بازی وجود دارد تمرینی است برای مکانیسم. پاسخ دهنده و همین تمرینها موجب رشه و تکامل موجود میباشد.

بازی چیست؟ اگر بخواهیم بازی را باصطلاح روانشناسی تفسیر کنیم باید بگوئیم که عبارت از «یك رفنار ذهنی » است یعنی طرزقضاوت و تلقی شخص است که فلان عمل را بازی هیداند و فلان عمل را کار، چنانکه چیزی که در یك زمان کار است درموقع دیگربازی است. بتدریج که شخص مراحلی را در رشد می پیماید بازیهایش از صورت سادهٔ اولیه خارج شده تر کیب و پیچیدگی پیدا هیکند پیدا هیکند و ازبازیهای سالهای قبل صرفنظر مینماید . مثلا کودك شش ساله تمایل با تومبیل دارد و ایس نمایل را بابستن تخته چوبی بنخ و کشیدن آن ارضاء هیکند . در دهسالگی بان عمل خود با نظر تمسخر مینگرد و اتومبیل کموچکی برای خود باتومبیل کوچکی برای خود باتومبیل کوچکی برای خود میخرد و در آن تغییرات میدهد . در ۱ سالگی همکن است خود بساختن اتومبیل کوچک شروع کند . بهرحال فعالیتهای سنین قبل دیگر اور ا راضی نمیکند و فعالیتهای بیچیده تری را طالب است .

در بازی قوهٔ درونی برای عمل ، ومنظور عردو اجزا ، مربوط بهم برای استرضای شخص هستند یعنی کوششی که برای رسیدن بمنظور

مصرف میشود موجب رضایت خاطر استزیرا سلسلهٔ اعمال عصبی است که باعت درك و تشخیص منظور میشود. قدرت در كار و قدرت در ادامه كوشش بطور طبیعی دربازی رشد میكنند و فعالیت منظور را در بر دارد كودكان و بزرگان بازی میكنند برای اینكه خود بخود رضایت خاطر اعصاب را كه احتیاج باسترضا دارند متضمن است و این از آنجهت است كه بازی قسمتی از طبیعت داتی آنها است و فعالیتی است كه باید انجام دهند شا بنحو طبیعی رشدكنند و

طرز تلقی و انفعالات درونی شخص در انجام کاری تعبیر کنندهٔ اینست که آن عمل کار محسوب شود یا بازی . این طرز تلقی ممکن است نتیجهٔ عوامل خارجی یاعوامل ایده آلی که از تجارب گذشته بدست آمده است باشد . ینابر این هیچ حد فاصل و قاطعی بین بازی و کار نمیتوان قائل شد و اختلاف افراد دراین مورد زیاد است

تاثیر بازی در رشد -قدرت فکری کودك از راه فعالیتهای کسه ظاهر می سازد بروز میکند بشرط اینکه قدرت ذاتی فکری وهوشی داشته باشد تا فعالیتهای کار و بازی آ نرا رشد دهد . کودك خودرا با انواع و اقسام کارها وفعالیتها مشغول میسازد وهرفعالیت باندازهٔ خود بحاسل جمع حیات عقلی اومی افز اید . صفت ممتازهٔ بازی اینستکه خود بخود و از روی میل و بسائقهٔ طبیعی انجام میگیرد بنابر این بچه هارا نباید بآن ورزشهای که دوست نمیدارند و ادار نهود .

فوائد ونتایج بازی را میتوان چنین خلاصه کرد :

۱ـ عکس العملهای بازی آسانتر از عکس العملهای کار است زیرا! · شامل هراکزی استکه بیشترمورد استعمال دارند . ۲ بازی با فعالیت بیشتری توأم است برای اینکه بیشتر موجب رضایت خاطرو کمتر باعث خستگی است ·

۳ کمك بازی در رشد بیشتر از كار است چه با طبیعت بهتر .

٤ در بازی شدت عکس العمل زیاد تر است زیرا دقت بر اکنده ...
نمیشور وعلائق شدید تراست •

۵_ بازی بیشتر از هرعکس العملی متغیر است و بهمین جهت از هرروشی برای فعالیت جسمی وفکری مناسبتراست

معمولا کار را بعمل فکری تعبیر میکنند و بازی را بفعالیت جسمی .

اها آین تعبیر بکلی غلط است و با موازین علمی مطابقت ندارد . مدرسه دروس خودرا بساعانی مانند خواندن و نوشتن و حساب وغیره تقسیم مینماید و بآنها ساعت کار میگوید و باعمالی که در حیاط مدرسه و زنك تفریح طنجام میشود بازی اطلاق میکند در صور تی که اعمال فکری ممکن است باندازهٔ اعمال بدنی تولید رضایت خاطر کنند و بهمان میزان بازی متضمن مقصود و منظور باشند . علم فیزیولوژی و عصب شناسی معلوم میدارد که هر پاسخ یا عکس العملی شامل کار اعصاب و عضلات و غدد است و بنابراین دلیلی نیست که بازی و کار از لحاظ اعمال فیزیولوژی و عصبی فرقی دراشته باشند .

کودك همینکه در بازی سرش بسنك یا مانعی میخورد رابطهٔ بین سنگ وسر را اخد میکند و دردماشی شدهٔ از این فعل وانفهال را نتیجهٔ آن میداند . این محرك وعکس العمل از امورساده است درصورتیکه در بازی بسرخی اعمال مستلزم تفکر زیادتر و موجب اخذ تجارب بیشتری

است ویادگیری بصورت پیچیده تر ایجاه میشود و در بعضی فعالیت فکری. برفعالیت بدنی غلبه دارد.

اگر کار بصورت بازی درآید - مثلا درمورد املاء شاگرد را بحله. جدول الهات وادارند ، و تعلیمات مدنی را درضمن بازی با تعبین رئیس جمهور و پادشاه و وزراه و جلسات محاکمه بیا بوزند ،... هم یادگیری بهتر صورت. می گیرد و هم خستگی کمتر عارض میشود و هم فرد بطور کامل برورش. هیبابد یعنی تمام جهات شخصیت از صفات شخصی و اجتماعی وغیره در او هیکمال میرسد •

تصور و بازی ـ بازی هوجب تظاهر تصورات شخص بصورت آزاد. میگر دد. کو دك یك اسباب بازی را درموقعیتی بكار میبرد و بواسطهٔ تصور همان اسباب بازی در بازیهای دیگر و امور روزانه مورد استفاده قرار میدهد. بازی شخص را همیشه فعل نگاه میدارد و از راه اعمالی كه انجام میدهد دراعمال بدنی و فكری او توازن و تمادل برقرار محسازد.

تصورات در بازی ممکن است از راه حرکات و اعمال بدنی ظاهر شود مثل اینکه کودك برحسب تصوراتیکه در بازی برای او ایجاد شده از روی خوشحالی فریاد بکشد، وممکن است از راه پاسخهای ادراکی باشد مانند حل جدول وغیره . بالاخره تصورات وحافظه کودك در بازی همکن است بازی را صورت کار مفید در آور ره

بنابرآنچه ذکرشد یکی از مهوترین وظائف معلم آ استکه از این. غربز در یادگیری بحد اعلی استفاده نماید.

ظهور یان گیری

را بطه تأثیرو تأثر - هیچ تأثیری(۱) بدون عکسالهمل و بدون اثر (۲) نیست و یانگیری کودك نه تنها از راه دریافت تحریکات بوسیلهٔ حواس صورت میگیرد بلکه بوسیلهٔ اظهار تأثرات نیزحاصل میشود یعنی تنها منفعل و پدنیرای تحریکات عالم خارجی نیست بلکه در مقابل ایسن تحریکات از طریقساختن طرحهای عصبی وعادات عکس العمل نیزمیکند وخود این عکس العمل نیز دریادگیری تأثیرمستقیم دارد.

توضیح آنکه دستگاه پی را سازهانی است که توسط آن میتواند تحریکات ایجاد میشود توسط اعمالی که شخص انجام میدهد بمعرض ظهور و بروز میرسد مشلا ترسیم نقشه و بکار بردن آلات و اسباب مکانیکی و حل مسائل با حتی طرز گرفتن مداد و کاغذ در دست همه تظاهرات تأثیراتی است که از راه حواس منعتلف دریافت داشته ایم و این تظاهرات نیز بنو به خود تأثیرانی باقی میکذارند و طرحهای عصبی بوجود میآورند . ترسیم یك نقشه که در باقی میکذارند وطرحهای عصبی بوجود میآورند . ترسیم یك نقشه که در باشر دیدن نقشه یا دستور معلم صورت گرفنه است تحریك اولی را تقویت با دادن و میکند و این تقویت از راه دیکر ممکن نیست . همچنین جواب دادن و بازگفتن درس برای شاگر د باعث تقویت تحریك او میشود یعنی در اول بازگفتن درس برای شاگر د باعث تقویت تحریك او میشود یعنی در اول بازگفتن درس برای شاگر د باعث تقویت تحریك او میشود یعنی در اول

ایجاد میشودوحصول این آنیر با جوابدادن بثبوت میرسد وخود جواب دادن هم آنیر دیگری در کودك میکندکه ممد تأثیر اولی است و آنرا محکمتر میسازد. بهمین جهت قسمت عمدهٔ وقت مدرسه باید صرف تقریر و بیان آنیراتی که شاگرددریافت میدارد بشود.

ارزش آموزشی این موضوعرا نبابد از نظر دور داشت چه فسکر منطقی و روشن ودقبق رابطهٔ بسیار نزدیك با طرز تقریر و بیان دارد.

دستهای از اعمال بدون قصد و تمایل از شخص صادر میشود و صدور آنها بواسطهٔ تراکم انرژی عصبی است که مخرجی لازم دارد ماننده گردانیدن تسبیح و بازی کردن با کلید یا پولی که در جیب است و امثال آن یکی از مسائل مشکل در ادارهٔ کلاس و مدرسه اینست که ایس انرژی عصبی جمع شده در شاگرد را چگونه بنحو مطلوب و مفید میتوان به مصرف رسانید.

دسنهٔ دیگر ازاعمالی که بمنصه ظهور میرسد نتیجهٔ مستقیم تحریك عضوهای حسی است و ۱ین اعمال ممکن است غریزی یا عادی یا از روی تعمق باشد . برخی از اعمال در حیطهٔ کنترل شخص نیستند در صور تیکه یاره ای دیگر توسط اراده و هوش بازبینی میشوند .

بسیاری از اعمال نتیجهٔ قوای درونی ناشی شده از حالات عاطفی است و درآنها تعمق و انتخاب وجود ندارد . این اعمال دارای هدفی است که شخص رای نیل بآن کور کورانه حرکانی متناسب با آن هدف انجام میدهد ، و ممکن است بیرحمانه و ناشی از قیاوت قلب باشد و موجب انحطاط مقام و تنزل شخصیت کردد یا ناشی از شجاعت و مناعت و بزر کواری بوده مقام و حیثیت شخص را بالا برد

اعمالی که از روی تعمق بمنصه ظهور میرسند یعنی تأثیراتی کهاز روى تعمق بصورت عمل درمي آيند با ارزشترين ومهمترين اعمال محسوب میشوند . انفعالات و عواطف را در این نوع نظاهرات دخالتی نیست بلکه صبرفاً از روی اندیشه و اراده بسرای تحقق دادن منظور و هدفی معين ظاهر ميكر دند وراهنمائي آنها بعهدة قضارت واستدلال شخص ميباشد. تظاهراتی که کور کورانه و تقلیدی باشد در واقع بمنزلهٔ اعمال انمکاسی است وچندان ارزشی ندارد اما اعمالی که ناشی از تعمق و اراده است در تعليم وتربيت حائز اهميت بسيار است. سخن گفتن در وهلهٔ نخست كــه طفل می آ موزد یك نوع عمل تقلیدی و انعکاسی است لیکن بس از طی این مرحله از روی منظور و برحسب قوهٔ درونی بتقلید صدا ها و الْفاط وكلماتيكه مملم يا والدين ياويادميدهند مبهردازد وكمكم درسخن گفتن او پای تعمق وتفکر وسنجش بمیان میآید ، و از این راه وسیلهای برای اظهار افکار و عقاید خود بدست می آورد. همچنین نوشتن در مراحل اولیه برای کودك عملی است كور كورانه و صرفاً تقلیدی ولی سرانجام بعملی فکری مبدل میشود و از تعمق و تعفل تبعیت میکند. بنابران تمام این قبیل اعمال ریشهای ذاتی دارند وازروی تقلید ظاهر میشوندواجنماع و ترکیب آ نها بصورت تظاهرات شخصیکه از روی عمد و ار'ده و تعـق است درمياً يد .

اعمال عمدی ممکن است طبق قواین بصورت عادت در آیند از طرف دیگر این اعمال یا منظور تفسیر است یا اختراع تفسیر بعنی سر وکار داشتن با اموری که قبلا سازمان پذیرفته است در صورتی که عمل اختراعی مستلزم تجدید و تفییرسازمانهای قبلی است ، مثلاکودکی که

قطعه شعری را از حفظ میخواند ممکن است تنها بتکرارکلمات کتاب یا گفتههای معلم اکتفاءکند، یا اینکه طبق فهم خود با استفاده از معلومات سابق بنفسیر و تشریح آن پردازد، یا اینکه خود بساختن شعر جدیدی دست زند. که درصورت اول عمل تقلیدی است و درصورت دوم تفسیری و درصورت سوم اختراعی.

رابطة تظاهرات وعاطفه - بطوری که تاکنون درخلال مباحث مختلف دیدبم همبستگی و ارتباط زیادی بین شدت عاطفه و تظاهر حالت عاطفی وجود دارد و بنابراین پرورش و کنترل عواطف از راه تظاهرات آن عاطفه ممکن وهیسر است. تظاهرعواطف مطلوب را باید تشویق و ترویج کرد تا اینکه بیشتر تکرارشوند و تدریحاً بصورت عادت در آبند و اظهار عقاید و افکار وعواطف امری طبیعی و تمایلی ذاتی است و عدم تظاهر بواسطهٔ موانع وفشارهای درونی یا بیرونی است و خود آگاهی یا بتمبیردیگر از خود با خبری (۱) یکی از موانع نیرومند بشمار است که اغلب از بروز عقاید و افکار جلوگیری میکند . مثلا کودك در زمین با در خانه آزادانه عقاید و تأثیرات درونی خودرا ظاهر می سازد در صورتی که در اطاق درس چون از خود با خبر است تقریرش آزادانه در صورتی که در اطاق درس چون از خود با خبر است تقریرش آزادانه

ه نظر بمطالب فوق مربی باید یادگیرنده را در موقعیتی که رضایت خاطر ایجاد میکند و از هرانگیزه که موجب خود آگاهی و ترس شود جلوگیری کند . البته اگر کودك در

تتمحت نــفوه عواطف خوش آيند و لــذت بخش باشد بهتر فرا ميگـبرد ــ عوازش و تشویق معلم حس خوش آیندی و رضایت خاطر یادگیرنــده را اماعث میشود .

تأنیری که درهریاک از افراد یك گروه بر اثر نشوین آموز کار و تشخیص آن تشویق توسط سایر افراد بوجود می آید سبب آن میشود که اولا شخص درکارش ساعی باشد و در ثانی عضو همکار جامعه گردد و همواره بخواهد حسن ظن ديگران را نسبت بخود حفظكند.

نتایج برورشی - بهترین روش ندریس آنستکه با آن روش یاد گیرنده کمتروقت وانرژی صرف کند و بهتروزود ترفراگیرد اگر بهخواهیم هرروش تمریس پیشرفت و تکاملی ایجارکنیم باید ازروی تعمق و بررسی تخدم برداريم . چه يافتن روش برحسب تصادف و على الممياء هر گزميسو نخواهد بود وجزاتلاف وقت نتیجه نخوآهد داشت . و نیزاگریافتن روش را بخود یادکیرنده واگذارکنیمکه طبق تمایلات ذاتیوعلائم طبیعیخود جهترین روش را بدست آورد بیم آن میرودکه اغلب یادگیرنده هیچگاه غنواند روش مناسبرا پیدا کند٠اگرچه تجربه معلم است ولی حق التعلیم آن بسمارگر ان وگاهی بقیمت جان تمام میشود . مثلا وقتی شخص با بهی عبالاتي و بي احتياطي ازسواره روحركت و باتومبيل تصادف ميكند درس، خوبی میآموزد وفرا میگیردکه از پیاده رووبا احتیاط حرکت کند واین درس از هر درس دیگر که توسط سخنرانی یا خواندن مجلات فراگیرد مؤثر تراست ولي واقعاً سنگين قيمتاست و بايد عمري را در كسب تجربه عِكْذَارِنِد و بمصداق اين شعر دوعمر لازم خواهد داشت:

مرد خردمند هنر بیشه را عمر دو بایست در این روز گار

تا بیکی تجربه آموختن بادگری تجربه بردن بکاد امسا چون * عمر دوباره کسی را نداده انه * ناچارباید از تجارب پیشینیان ودیگران استفاده کرد وحاصل تجارب آنانرا بکاربرد . و البته تمدن وفرهنگ نیزجز اجتماع و تکامل همین تجارت چیزی نیست .

بنا براین معلم خود باید با اصول پرورشی و روانشناسی بهترین متدتعلیم و تعلمرا بداند وطبق آن متدندریس کند و محصل را بکار وادارد و توجه آموزش پرورش در عصر کنونی باین معطوفست که یادگیرنده باید مورد نظر باشد نه یاد دهنده . پس باید دید فکر شاگرد چیست و علاقه اش محکدام است و چه چیز مضر . خلاصه آنکه روش تدریس باید برروی استعداد ها و طرز رفتار و توجه آموزنده استوار باشد و معلم باید خود را باآن عوامل سارگار کند .

البته برای اینکه بدانیم چگونه درس داد باید نخست بدانیم شاگرد چگونه یاد میگیرد و بنا براین یادگیرنده درمر کزدائره تحقیق قراردارد و باید در اطراف اومطالعه شود . این موضوع مرمی را برآن میدارد که درمورد کودك بمطالعات منظم و مرتب بیرداز دوقضاوت و عقید شخصی خود را ملاك قرارندهد .

روشهای که در تدریس ممکن است بکاررود سه قسم است: اول همان روش معمول آباء واجدادی است که هنوزنیز درمکتبها وحتی در بسیاد از دبستانها مجری و معمول است. دوم روشی است که یاد دهنده طبق تجارت خود و با در نظر گرفتن قوانین روانشناسی ولی بعقیده خودش و نه از احاظ یاد گیرنده تدریس کند. سوم روش واتعی رواشناسی است که با دو روش دیگر از هراح، ظ مغایرت دارد. در اینجا معلم روشی را از روی

مفاهیم کلی و با روش قیاسی اختراع نمیکند بلکه پس از مطالعهٔ دقیق در اطراف کودك وشناختنوتشخیص قوی واستعداد های او روش مناسبی را: که درخوریادگیرنده است اتخاذ مینماید.

ازچندی بیش روشهای مختلفی برای تدریس خواندن بکارمیرود. سابق بر این ، اول الیفاه را یاد میدادند وسیس حرکات و حروف عله را و بالاخره باهيجي كردن،كلماترا مىآموختند يعنى ازاجزاء شروع ميكردند و بکل میرسیدند و معلوم است که وقت وانرژی بسیاربکارمیبردند. در این اواخر بعضی بواسطهٔ معایب واشکالانی که در روش سابق موجود بود ازآن صرف نظر کرده روش دیگری پیشنهادکردند وطبق اینروش بجای اینکه تعلیم را از حروف شروع کنیم از سیلاب شروع میکنیم و سیلاب سیلاب درس میدهیم مثلا ازاول سیلابهای «ات» و بت ، و دت ، را یاد ميدهيم و بعد حروف ديگر بسيلابها ميچسبانيم وكلمات مفصلترميسازيم و بالاخره سراغ جمله ميرويـم . ولي اينروش هـم مقرون بصرفه نيست و مستلزم صرف وقت و انرژی زیادی است . در این اواخر روانشناسان بر آنشدندكه روشي بايدبكار بردكه بالستعدادكو دائوقوا نبن روانشناسي تطبيق داشته باشد وآن عبارت از اینستکه کودك را بدرك كلمهٔ واحد بدون تجزیهٔ آن باجزا متشکله راهنمامی کنیم . بکار بردن اینروش در تسهیل خواندن ونوشتن تاكنون نتائج بسيار زياد وقابل ملاحظه داده است .

وظائف یاد دهنده و یاد گیر نده _ وقتی موضوعی را بیاه گیرنده عرضه میداریم درصورتیکه از از وم و ارزش آن آگاه نباشد از خود کوششی برای یادگیری بکار نمیبرد . در اینصورت یادگیرنده جریانات عادی راکه عبارت از سردرس نشستن و تمرین کردن و غیره باشد انجام

میدهد ولی از کارخود لذت نمیبرد واز پایان یافتن جلسهٔ درس خوشحال میشود . در اینجاست که معلم باید وظیفهٔ واقعی خود را بکار برد ودرس را چنان معرفی کند که دانش آموز آنرا جزئی از زندگانی خود بداند و احتیاج واقعی وحقیقی خود را بآن بخوبی درك کند و آنرا کار اختصاصی خود فرض کند امتحانی که از شاگر دمیشود نباید بمنظور توبیخ و تشوبت او باشد بلکه هدف امتحان باید این باشد که شاگرد بخطاها و معایب خود پی برد و در صدد اصلاح و رفع آنها بر آید . باید متوجه باشیم که در درس جوابدادن یا امتحان دادن و حشت و اضطرابی در شاگر د نباشد تا از روی آزادی بتواند آنچه رافراگرفته است بازگوید . در مواقعی که در جوابهای آزادی بتواند آنچه رافراگرفته است بازگوید . در مواقعی که در جوابهای و او را متوجه خطایش ساخت و حتی المقدور سعی کرد که خود بخطای خود بی برد و باصلاح آن بکوشد .

بهترین وسیله برای یادگیری همان علاقه است که توسط آن استعداد اشخاص بهنصه ظهور وبسرحدکمال میرسد.کودکیکه درس را باعلاقهوتشخیص لزومآنآغازمیکند موفق خواهدشد . دوری شاگرد از معلم و از شاگردان دیگر نه تنها باعث تقویت درون فکری است بلکه سبب نفرت وکینه توزی نسبت بمعلم وهمدرسیها وجامعه میشود .

نکات تر بیتی - در تحصیل مهارت درهر عملی ارزش نسبی سرعت و صحت را باید در نظر گرفت . سرعت و صحت دو عامل متغیری هستند که در یکد بگر تأثیر دارند و افز ایش یکی موجب کاهش دیگری است و باید سعی کرد که هر دو بموازات یکدیگر پیشروی نمایند . تأکید یاددهنده در درجه اول باید متوجه کیفیت کار یعنی صحت عمل باشد و پس از آنکه صحت

لازم حاسل شد، و عادت مربوط بسورت خود بخود (انوماتیك) برقرار گشت بسرعت عمل توجه كند . امتحانات چندی نشان داده است كند فاشخاسی كه بسرعت اموررا فرا میگیرند كارشان نیز بهتر است یعنی كیفیت كار آنها نیز از كاردسته ای كه بآهستگی فراگرفته اند نیكوترومطلوبتر میباشد . علت ایر امرآنستكه كسی كه زود تریاد میگیرد معمولا بسا هوشترودارای دقت بیشتری است .

در هر مرحله ار سلسله اعمال یادگیری اختلاف افراه را باید در عظر داشت:

شراتط ساختمان جسمی پادگیرنده و حالت عمومی بدن دخالت عمده در یادگیری دارد چه ساختمان جسمی وحالت بدنی درقدرت عضو های حسی وصحت دستگاه بی مؤثر است و بهمین جهت شخص در حال سلامتی برای یادگیری آماده تر ازموقع بیماری است.

عادات قبلی یادکیر نده را باید در نظر داشت. این عادات برای یادگیری ممکر است مساعد باشد یا نا مساعد و بهمین جهت در آغاز امر باید امتحانی از یاد گیرنده بعمل آید تا قدرت یا عدم قدرت او معلوم شود.

همچنین باید یاد گیرنده ها را از ایحاظ هوش بچند دسته تقسیم خمود و برای هردسته روش مخصوصی بکار برد . دسته ای که دارای هوش سرشار هستند بسرعت از مقدمات میگذرند و بعطالب عالیتر میرسند درصور تیکه دیگران بکندی و تدریجاً جلومیآیند . اما این موضوع را باید درنظر داشت که پیشروی دانش آموزان کند هوش و تیز هوش درامور ساده تقریبا یکسان است .

یادگیری باید همیشه از ساده بمشکل رود و البته ساده و مشکل را باید از لحاظ روانشناسی درنظرگرفت .

روش استقرا، وقیاس غالباً دوش بدوش یکدیگردر یادگیری بکار میرود و بندرت اتفاق می افتدکه یادگیرنده صرفاً یکی از آن دورا بکار بندد. روش استقرا، اینستکه یادگیرنده بتدریج از تجارب جزعی سازمان پذیرفته بگذردو بیك نظریا عقیده یا قانون یا تعریف کلی برسد. درصورتی که درروش قیاسی ذهن ابتدا مفهوم کلی یا قانون کلی را در نظر میگیرد و از آن بمصداقهای جزئی یا هوارد اعمال قانون میرسد.

فصل هفتم یادگیری ادراکی

اساس بدنی یادگیری شامل دخالت عضوهای حسی واعصاب حساسه و تحریك پوشش مغزی و بكار افتادن الیاف عصبی رابط و عمل اعصاب محرك و بالاخره حركت یا ترشح عضلات و غدد است . اما تنها گذشتن جریان عصبی از این قسمتها که بجریان یادورعصبی موسوم است دلیل بریادگیری یا کسب مهارت درامری نیست بلکه این عمل تنها اساس طبیعی یا جسمی یادگیری رامیرساند ، والبته یادگیری علاوه بر جنبهٔ بدنی جنبهٔ عقلی یا روانی نیز دارد .

جنبهٔ عقلی یا روانی یادگیری آنستکه بتجارب حسی معنی و مفهومی منضم شود و همین معنی و مفهوم است که با دراك موسوم سیاشد. در حقیقت هروقت احساسی تفسیر شود و معنی خاصی پیدا کندادراك سورت میگیرد. مر ادراك شامل یك یاچند احساس و یااحساسات آمیخته است که بواسطه تصورات و تجارب قبلی دارای مفهوم میشود. گذشته از تجارب قبلی ، نظر یاتوجه مخصوص یازمینهٔ انفعالی شخص نیز در کیفیت ادراك تاثیر دارد. هرگا، تجارب قبلی محدود یاغلط باشد خطای ادراك دست میدهدواین خطا ممکن است از دو راه ناشی شود یکی خطانی دراحساس و دیگر خطای در تفسیر . خطای احساس مانند کورر نگی که شخص میلا بآن مثلار نگئ

قرمز ورنگ سبزرابا هم اشتباه میکند · خطای نوع دوم فروانتروشایمنر است و ممکن است زمانی یامکانی باشد و این خطا را که حقا باید خطای. ادراك نامید در بعضی كتابهای روانشناسی كاهی بطور مجاز خطای. حس نیز مینامند.

بهر حال ادراك هميشه بشيتي ياموضوع معين كه بايك ياچاه عضو حسى بستكي دارد هربوط ميباشه وموضوع ادراك ممكن است شيئي خارجي باشد مانند صندلي ياحالت بدني مانند درد دندان وممكن است تمثال ياتصوير ياشبيه شيئي باشد مانند عكس صندلي يامثلا صندليئي كه ازموم ساخته اند . يا علامت و نشانه باشد مانند علائمي كه در رياضيات وجير وساير علوم بكار ميرود .

احساسی که بوسیله شیئی یا تمثال یا علامت آن دست میدهد در واقسم هسته مرکزی حسی برای ادراك میباشد وابن احساس ممکن است بصری یالمسی یاشمی وغیره باشد. بهمین جهت ممکن است کردا لب خواندن بیآموزند بدون اینکه احساس صدا کند یاکور را ممکن است ازرادلامسه تعلیم دهند بدون اینکه کلمات را ببیند و هکذا

خواندن کلمات فقط مربوط بدریافت احساسات بصری رحرکش نیست بلکه مربوط بمعنی ومفهوم ذهنی آنها نیز هست شاگر دازاهستند که در خواندن کند بوده ، اشتباه میکنند چه تعلیم حرکات چشم را که قبلا گفته شد دریافت نداشته اند .

رابطه ادراك و یاد گیری ـ كلیهٔ صورتهای مختلف ذهنی بر پایه ادراكات قرار گرفته است و در حقیقت ازاجتماع احسا سهای مختلف. بوجود میآید . معلمی كه تدریسخودرا تنها برپایهٔ مدركات شخصی قرار دهد درواقع کلماتی بیش یاد نداده است وبهبچوجه معلوم نیست کهآن.
مدر کات و آن مفاهیم را در شاگرد ایجاد کرده باشد . مثلا تدریس جغرافیا سرفا باتعریف وبیان الفاظ غلط است و تبا موقعی که مواضیع جغرافیائی از قبیل رودخانه و شهر و ده و جنگل و امثل آن مورد مشاهده محصل قرار نگیرد جزو ادراکات او نمی شود و اگر این قبیل امور در دسترس نباشد لااقل باید بنقشه و ترسیم و همچنین سینما توسل جست و بافعاه مختلف در تنجسم آن مفاهیم کوشش نمود .

آزمایشگاه برای علوم مختلف کمال لزوم رادارد وباخذ تجارب عملی و درك مطلب و تجسم امور کمك و افر میکند . روش تعلیمی که صرفا از راه کلمات باشد مدتهاست درممالك متمدن و مترقی متروك و منسوخ شده و برای هررشته آزمایشگاهها ای بوجود آورده اند و موضوءات آموختن را تا آنجا که ممکن است دردسترس شاگردان میگذارند اما متأ سفانه ماهنوز دست از روش پوسیدهٔ قرون وسطائی برنداشته ایم و از پیشرفتهای شگرف و سریعی که در تعلیم و تربیت بوجود آمده استفاده نمیکنیم .

بطور مسلم اگر آموختن محصل محدود بکتاب در سباشد معلومات او کتابی است و جزیك سلسله محفوظات بیش نیست و این محفوظات نیز بسرعت عجیبی دستخوش فراموشی قرار میگیرد . بنا براین فرا گرفتن باید ازراه حواس مختلف صورت گیرد و از هریك از حواس بقدر كافی استفاده بعمل آید . در تدریس او زان مختلف باید برای اینکه محصل کاملا آنها را فرا گیرد و زنه های مختلف در دسترس او قرار دهند و او را بتوزین اجسام و ادار سازند تا او زان و نسبت بین آنها را عملا بیاموزد

ادراكات اول بصورت كلي ظاهر ميشوند وسپس سراغ جزئيات

میروند مثلا کودك اول تاریخ روی سکه رامشاهده میکند و بعداً سال آنرا درك مینماید، همچنین اول کلمه را میبیند و سپس متوجه یك یك حروف میشود و همین حقیقت روانشناسی در قرن حاضر بکلی روش تدریسخواندن رااز صورت سابق تغییر داده و مربیان را بر آن داشته است که بجای اینکه اول از تدریس الفیا شروع کنند بتدریس کلمات پردازند.

ادراك شيئي يا لااقل ادراك شبه وتمثال آن بايدبرادراك علاماني كه نمايندهٔ شيئي است بطور حتم مقدم باشد ورعايت اين نكته بخصوص در موردكلماتواعداد ونقشهها ونت هاي موسيقي كمال ضرورت رادارد.

پس از اینکه ادراکات یعنی مفاهیم جزئی برای ذهن حاصل شد آنگاه تصورات و مفاهیم کلی ایجاد هیشوند و تصورات کلی بادراك جنبه کلیت و جامعیت میدهند . ذهن پرورش نیافته تنها روابط ذاتی ادراك را دریافت میدارد درصورتیکه شخص تربیت شده روابط انتزاعی را نیز هی بیند . بنا بر این کودك باید تصور کلی قواعد تکلم را بکلماتی که در کتاب هیخو ند منتقل نماید یامثلا تصور کلی رودخانه رابرودخانه مورد کتاب میخو ند منتقل نماید یامثلا تصور کلی رودخانه رابرودخانه مورد حاصل نمیشود بلکه باید تصور کلی و مفاهیم کلمات مورد مطالعه نیز در حاصل نمیشود بلکه باید تصور کلی و مفاهیم کلمات مورد مطالعه نیز در ذهن باشد تاوقتی کلمه دیده شد معنی آن تشیخص داده شود و فرق دمیان دیدن کل یادقت کردن درآن اینستکه درصورت اخیر در شخص تصوری کلی دربارهٔ کل از راه مطالعات وجود دارد و

تشکیل ادر الله - چنانکه گفتیم ادر الله عبارت ازیك یاچند احساس مخصوص است که با مفاهیم و با ذوق انفعالی منضم میباشد و بنابر این

گدراك از درهم آمیختن و تركیب احساسات مختلف حاصل می شود و این عمل مستلزم آنستكه عضوهای حسی كار خودرا با قدرت و دقت انجام همنند و دارای دقت انتخابی باشند، چه دقت برای انتخاب و دریافت صور و وجهه های مخلف شیتی مورد مشاهده بسیار مفید است . در مین شرط پس از حصول صور حسی، ایجاد بستگی و ارتباط بین آن صور است و این امر نیز توسط تداعی معانی امكان پذیر میباشد . پرسشهای كمه از روی مهارت و طبق روش باشد موجب برخاست تجارب در شاگرد میشود و كمك میكند كه شاگرد بآن تجر به حسی معنی ای بدهد . بالاخر مرحله سوم ادراك داشتن ذوق انفعالی نسبت بامر مدرك است و این مرحله در شخیص و تمیز ارزش هنر و موسیقی و شعر و ادبیات بسیار قابل اهمیت ششخیص و تمیز ارزش هنر و موسیقی و شعر و ادبیات بسیار قابل اهمیت ششخیص و تمیز ارزش هنر و موسیقی و شعر و ادبیات بسیار قابل اهمیت ششخیص در شدن مراحل سه گارهٔ مذكور را بخوبی روشن میسازد :

کودکی در بارهٔ خرگ وش مطالعه میکند نخست اورا می بیند و المس میکند و از این راه تصوری بصری و تصوری لمسی برای اوحاصل میشود . درضمن بکوتاهی مو و درازی گوش وخصوصیات دیگر او هم بوجه میکند و این توجه ممکن است برحسب تلقین معلم باشد یا بسائقه هقت خود محصل . اما اینکه خرگوش چه نوع حیوانی است و امثال این تحبیل معلومات برا ار خواندن کتاب یا شنیدن توضیحات معلم برای اوحاصل خواهد شد . علاقه و دوق انفعالی دربارهٔ خرگوش نیز ممکن است موجب علاقهٔ شخصی محصل یا بواسطهٔ تلقین معلم ایجاد شود .

اختلاف ادراك كودكان و بزرگان ـاساساً ادراك حسى كودكان ر بزرگان از جهات گوناگون با هم فرق دارد . تجارب كودكان محدود است و بهمین جهت بزحمت میتوانند از آنها استفاده كنند و تركیبات جدیده بسازند و ناچار اختلاف زیادی بین امور قاتل نیستند و خسلاصه ادراکات حسی آنها کامل وغنی نیست . همچنین بواسطهٔ اینکه تجارب آنها کپ وقضاوتهاشان سطحی است غالباً تصور جن ویری و امثال آن میکنند.

برای اینکه ادراك بخوبی و سهولت سورت گیرد لازم است كسه حالت تمركز دقت در شخص وجود داشته باشد چه حالت ذهنی و دقت ادادی در درك موضوع كمك بسیار میكنند. یك اختلاف بزرگامیان بزرگان و كودكان در اینجاست كه یزرگان استمرار دقت بیشتری دارند وبمراتب بیشاز كودكان قادر ند دقت خودرا با برجا نگاه دارند. گذشته از این ، كمترین تحریکی ممكن است توجه اشخاص بزرك را جلب كند و تولید ادراك نماید در صورتیكه برای كودك تحریكات قویتر و مؤثر تری لازم است. اساساً كودكان نسبت باخنلافات جزعی و تغییرات ناچیز اشیاد آقدرها حساس نیستند و از این لعاظ راهنمائی معلم كمال لزوم را داره و باید شاگردرا وادار كند كه تمام كلمات را با دقت بخواند و بجزئیسات فشه توجه نماید و معانی ومقاهیم را بنجو اتم و اكمل دریافت دارد.

دیگر از موارد اختلاف بزرگ و کموچك موضوع تلقین پذیری است. یعنی بزرگها بسختی تحت تأثیر تلقین واقع میشوند و هرگفته ای والی چون و چرا نمی پذیرند بلکه آنرا در محك عقل گذاشته با تجارب قبلی خود می سنجند، درصور تیکه کمودکان بواسطهٔ کمی تجارب (یعنی سادگی وساده لوحی) برای پذیرفتن تلقین مستعد و آماده هستند.

پرورش ادراکات - اطلاع ما از جمهان خارجی از راه حواس مختلف است و بنابراین برای یادگیری ادراکی عضوهای حسی و اعماب حسیباید درشرا اط مناسب قرارگرفته باشند. تصور مربوط بتأثیراتی است که قبلا از راه عضو های حسی دریافت داشته ایم ر استدلال و تعقل نتیجهٔ سازمان مناسب این تبجارب است . چون مقدار ادراکی که شخص در یافت میکند منوط بنوع تربیت و مقدار تبجاربی است که اخن کرده بنابراین تعلیم و تربیت موظف است محصل را برای درك امور آماده کند. اعضای حسی شاگردان را باید بكارانداخت و بدقت و توجه عادت داد . صحت وسلامتی عضوهای حسی بتنهای کافی نیست چه مثلا ممکن است کودکی چشمان سالم و قوی داشته باشد ولی بدرك اختلافات بین اشیاء قادر نباشد.

کسب مهارت و تفکیك امور از یکدیگر و شناسائی هریك در سازمان و عنصر مخصوص بخود نتیجهٔ دقت انتخابی است و تنها با تجارب حسی ایجاد نمیشود . محصل برای انتخاب اشیاء یا موقعیتهائی که مورد مشاهده و درك است همواره براهنمائی و ارشاد مربی نیازمند میباشد .

اگرمهارت زیاد شد وشخص بتشخیص امور قادرگشت صحت کار نیز زیاد میشود وعلاقه و دقت دوعاملی هستندکه درمقدار و کیفیت ادراك تأثیر دارند .

موقعیتهای زندگی نیز بنوبهٔ خود بهترین آموزگار است و همواره بهقدار تجارب می افزاید و ذهن را از لحاظ ادراکات غنی میسازد.

تجر به اساس یاد آیری ادراکی است - تجارب بشر از زمان تولد آغاز میشود وازاین تجارب که همراه با فعالیت است بتدریج حیات دهنی وضمیری تشکیل میابد و بنا براین تجارب ادراکی برای رشد دهن لازماست. هر توع فعالیت تجربی وادراکی مانند بازی و کارهای آزمایشگاهی و نقاشی و خواندن بسرمایهٔ یادگیری یا معلومات شخص می افزاید و

ورزیدگی دهن و پختگی اورا بیشترمیکند.

قدرت درك نيز حائز نقش مهمى است ، زبرا درك كردن بالا تر از مشاهده كردن است ودردرك نيز تشخيص روابط وانتخاب الاهم فالاه مشاهده كردن است ودردرك نيز تشخيص روابط وانتخاب الاهم فالاه لازم ميباشد . بسيارى از دانشجويان در آزمايشگاه با اينكه همه گون وسائل حاضردارند و معلم شرح كافى ميدهد كمترمطلب اخذ عيكنند در صورتيكه عدهاى ديگر با همان شرايط و با همان اسبابها مطالب بيشترى را درمييابنده اين اختلاف را عوامل بسيارى است از قبيل تبحارب قبلى و بوع فعاليتى كه هر يك داشته اند و بالاخره علاقه و موجب وقوه درونى نوع فعاليتى كه هر يك داشته اند و بالاخره علاقه و موجب وقوه درونى بهرحال در سورتيكه دانش آموزمنظور از آزمايش را نداند و قبلا او را بهراى مشاهدة دقيق و درك مواضيع آماده نكرده باشند آزمايش هيچگاه براى مشاهدة دقيق و درك مواضيع آماده نكرده باشند آزمايش هيچگاه نتيجه مطلوب را نمى دهده

کنتر ل ادراك - هر یك از سه عامل مؤثردر ادراك (احساس - معنى ـ دوق انفغالى) قابل بازبینی یاكنترلهستند واین كنترلممكن است توسط معلم صورت گیرد یا توسط خود دانش آموز :

کنترل دقت بسیارساده و دروهلهٔ اول عبارتست از راهنمای دقت بطرف جنبه های مختلف و مهم موضوع مورد مشاهده واین امرهم بوسیلهٔ روش مستیم عملی میشود بدین ترتیب که عین اشیاء را دردسترس محصل باید قرار داد و اورا بدقت در خصوصیات مختلف آن وادارساخت یا او را بترسیم آن واداشت)، و هم با روش غیر مستقیم (باینطریق که بگوتیم بتوصیف آن موضوع بیردازد یا انشائی در بارهٔ آن تهیه کند). در مواقعی بتوصیف آن موضوع بیردازد یا انشائی در بارهٔ آن تهیه کند). در مواقعی که نمی توانی اشیاء را مستقیماً برای مشاهده و ادر اله در دسترس کود کان گذاشت باید از اشکال و تصاویر و مدلهای آنها استفاده کرده گذشته از

اینها احساس را ممکن است بسا وسائل وادوانیکه مخصوص همین کار ساخته شده ـ از قبیل میکروسکپ، تسلکپ، فیلم، رادیو ـ دقیقترو کاملترنمود .

دقت در احساس وقتی بخوبی انجام پذیر است که موضوع مورد دقت بسیارساده وازعوامل مخل عیه موجب انحراف دقت و باعث عدم تمر کز آنست خالی باشد و بهمین دلیل نقشه های جغرافیا باید خیلی ساده باشد و کلیهٔ خطوط وجزئیات غیرلازم را از آن حذف کند . همچنین تعقنه سیاه پاکیزه وصاف و کلاس درس آرام که ک بزرگی بتمرکزدقت مینماید. بسیاه پاکیزه وصاف و کلاس درس آرام که ک بزرگی بتمرکزدقت مینماید به کنترل هفهوم و معنی ازرار تلقین معلم و اظهار نظرو تداعی شاگرد بیش از نشان دادن شیئی در بارهٔ آن میسراست . بسیار بجاست که معلم پیش از نشان دادن شیئی در بارهٔ آن بطور خلاصه اظهار نظر کند و این عمل کام لا طبق قوانین روانشناسی و تربیتی است ، مثلا پیش از آمکه شاگر دانرا بموزه بیرند یا مکا پای تاریخی را بآنها نشان دهنده بهتر آنستکه آنها را قبلا بنحو اجمال آگاه و آماده را بآنها نشان دهنده بهتر آنستکه آنها را قبلا بنحو اجمال آگاه و آماده کنند یعنی بآنها بفهمانند که بدیدن چه میروند و منظور از این مشاهده را تاکه موقع مشاهده آنچه را می بینند با آنچه قبلا شنیده اند

تاثیره شاهده دریاد آیری _ چنانکه قبلاگفته شد یادگیری در نتیجهٔ عکس العملهای بدنی صورت میگیرد و ما وقتی یاد میگریم که عمل کنیم . شرایط یادگرفتن عمل کردن است ولی بطوری که گفتیم عکس العمل بتنهائی برای یادگیری کافی نیست بلکه بصیرت در بدست آوردن روابط و صور مختلف آن نیز لازم است . در مورد یادگیری ادراکی بصیرت بوسیلهٔ مشاهده یعنی در هجزیات یك امر و روابط آنها حاصل میشود و

درفصل غرائر گفتیم کمه غریزهٔ دستکاری یکی از عوامل صحیح برای یاد کرفتن است چه در واقع با امس کردن وزیرورو کردن اشیاء است که ما یاد میکیریم ولی در اینجا باید اضافه شود که آزمایشهای که در آزمایشگاه صورت میگیر دو نشاندادن اشیاء بشاگر دان نیز بهمان مقدار تأثیر دارد چه در اینصورت نخست شاگر د با چشم آنشیشی را دیده و درثانی روابط بین اجزاء آئرا توسط معلم شنیده و بالاخره خود آیرا دستکاری کرده است مجدداً یاد آوری میشود کمه یادگیری بهترصورت میگیرد اگسر شاگرد را قبلا بسرای کارمهیا و آماده کنند و پس از حالت آمادگسی او را بمشاهده و دقت و ادارند چه در اینصورت یاد گیرنده زود فرا میگری و روابط و بستگیها را بهتردرك میکنده

بسیاری از یادگیریها بوسیلهٔ مشاهده است : ما امری را هی بینیم و بآن امر بر حسب تجارب قبلی و معرفت پیشین معنی می بخشیم و بدین صورت آ نرا جزای از خود میکنیم . اما اینکه چه مقدار از آن درما باقی هاند منوط بعلاقه و فعالیت و حالت عاطفی و خلاصه ذوق و سلبقهٔ شخصی ماست.

هر امر جدید باید با تجاربگذشته بستگی بابد و هر چه ابن بستگیوتعلق طبیعی ترو بیشتر باشد دوام آن درذهن بیشترخواهد بود. مشاهده موجب میشودکه کودك از روش آزمایش و خطارهای یابد بعنی مشاهده راه یادگیری راکوتاه میکند.

تقلید نیز بنوبهٔ خود در یاد گیری عاممل مهمی است و ما اموری را می توانیم تقلیدکنیمکه قبلا مشاهده کرده باشیم .

کودك با هوش بهتره شاهده می كند وروابط و نكات مهمرا زود تر درك مینماید و مشاهدات خود را بنجومطاوبتری با تجارب سابق پیوند حیدهد و ازآنها استنتاج وتقسیرمینماید و تمام این اعمال موجب تشکیل حمانی و مقاهیم در «هن او میشود.

تجارب پایه یادگیری ادراکی است واز راه حواس صورت میگیرد و همین تجارب تدریجاً بصورت موضوعات ذهنی در می آیند و زندگی درونی بشر یعنی جهان ذهنی یا حیات نفسانی را تشکیل میدهند . اگر در تجربه خطائی باشد در تفسیر و معنی آن تجربه نیز خطا دست خواهد داد .

در مدارس ما، درغنی ساختن کود کان از حیث تجارب بسمار کوتاهی می شود و تعلیم غالباً از طریق کتاب انجام میگیرد و بهمان خواندات و عوشتن اکسفا میکنند در سورتی که درك موضوع بنحو اتم از راه یك حس صورت پذیر نیست و یادگیری کامل عیار وقنی صورت میگیرد کسه کلیه حواس بمعیت یكدیگر بكار بردازند و موضوع مورد بررسی را از جهات گوناگون مورد توجه قرار دهند. مثلا یك موضوع تاریخی یا جغرافیایی وقنی بخوبی فراگرفته میشود که محصل توانای تفسیر عبارت نوشته شده در کتاب را داشته باشد، و بتواند از فقشه استفاده کند و نقشه بکشد و خودرا بكار اندازد و این شرائط وقنی عملی میشود که معلم طرح و نقشه و روش تربینی صحیح داشته باشد. ادراکات کود کان معمولا نادرست و و روش تربینی صحیح داشته باشد. ادراکات کود کان معمولا نادرست و عملم و مربی نیازمند میباشد.

فصل هشتم

تداعى ويالاكيرى

درفعول قبل دیدیم که یادگیری چگونه طبق اصول زیست شناسی، و فرزیولوژی سورت می گیرد و کفتیم که چکونه احساسات بصورت ادراکات و تصورات و حافظه و مفاهیم کلی در می آیند و نیز تذکر دادیم که بین مفاهیم کلی و تصورات و تجارب باید رابطه و جود داشته باشد تاباد گیری بهتر و آسانتر صورت پذیرد. پس یاد گیری از راه تداعی نتیجه هستقیم تجارب ادراکی و یادگیری ادراکی است که مستارم حفظ کردن است و بنابراین بخاطر آوردن و تصویر سازی از حوادث و امور بدون تداعی غیر ممکن بخاطر آوردن و تصویر سازی از حوادث و امور بدون تداعی غیر ممکن است. اساس مادی یا دنی تداعی ارتباط الیاف عصبی است و اساس ذهنی آن درابطه بین عقاید و افکار میباشد.

عمل تداعی دریاد گیری _ تداعی عبار تست از ارتباط میان دور یا چند تجربه و این عمل درهر نوع یاد گیری شرط اساسی است و بدون آن یا دگیری میسر نیست ، چه یك احساس وقتی معنی بخود میگیرد . یعنی بصورت ادراك درمیاید که با تجربه دیگر بستگی یابد . بهرحال قسمت عمدهٔ فعالیتهای ذهنی از حافظه گرفته تا تصور و تعقل و استدلال . ورعمل معتاج بندای هستند .

واضح استکه اگربك تجربه ذهنی با تجریه دیگر ذهنی بستگی

پیدا کرد وقتی یکی از آن تجارب درصحنه وجدان صریح حاضر شود تجربهٔ دیگر رانیز بهمراه خود میآوود وبالعکس این سلسلسه اعمال دائماً درسر کلاس بخوبی مشهود است :وقتی معلم پرسشی میکند، پاسخ (یابخاطر آوردن) شاگرد درواقع تدای است یعنی امور ذهن راکه باآن سؤال پیوندی دارد بذهن خود حاضر میکند و با جواب دادن، پیوندهای آنها رامحکمتر میسازد. پس ساعت تدریس موقع تشکیل تدای هاست وساعت پرسش موقع تقویت آنها واین عمل باید از طریق بخاطر آوردن بصورت رضایت بخش و بطور مباحثه باشد.

روش برقراری تداعیها حمدواره بسین تجارب گوناگون بستگیها برحسب اتفاق صورت نمیگیرد بلکه طبق قوانین مخصوص و بواسطه عللی معین بوجودی آید و هیچ لازم نیست کهما نسبت بعلت یادلیلی که باعث تشکیل تداعی شده است آگاهی داشته باشیم ولی شك نیست که نسبت بتداعیها می که عمداً می سازیم حمانند تداعیها می کنیم حماندی می داریم .

تداعی را بقانون عادت در پوشش مغزی نیز می نامندوبدین تمبیر . یکی از اقسام تشکیل عادت خواهد بود . بوسیله همین تداعی استکه انعکاس مشروط صورت میگیرد یعنی دو تجربه بهم اتصال میبابند بطوری . که یکی شرط دیگری میشود .

خوشبختانه فقط عدهٔ قلیلی ازهزاران تداعیهای روزانه بصورت عادت در میآیند واگر بنا بود تمام خطاهای که در هر روز از ما ناشی میشود با سایر تجارب بستگی پیدا کرده بصورت عادت در آید چقدر کاردشوار

بود. بهرحال عدة قلیلی از بستگیها پایدار و بقیه فراموش می شود. فراموش شدن آندسته از تداعیها که ارزش زیادی ندارند باعث میشود که دراعمال مفید ولازم مهارت زیاد تری آیجاد شود.

اصل اساسی در تشکیل تدای قانون مجاور تستیعنی وقتی سلسله اعمال مغز بی در پی فعالیت داشته باشند تمایل بآن هست که بهم ارتباط بیدا کنند و بیچید گیهای که بتدریج دراعمال مغزی بوجود می آید نتیجه همین امر است. دوسلسله اعمال ذهنی که با عمل سوسی بستگی ههابند باعث ارتباط بایک یگر میشوند. مثلا معلم در کلاس خود شاگردی بنام حسن دارد که همیشه در درس حساب نمره ۲۰ میگیرد معلم حسن رادر ذهن خود بانمره ۲۰ بستگی میدهد. حالا اگررضاه مخود را بیای حسن رسانده واره مهنم ۴۰ بگیرد معلم بین حسن ورضادر دهن خود بستگی میدهد واز یکی یادگیری میافتد.

هرائط الداعی - الداعی تحت شرایط مخصوص ایجاد میشود که باید مورد نظر مربی باشد و چدون بعضی از روابط بدون معنی و مانع پیشرفت ترقی است باید همواره سعی کند که الداعیهای مناسب و مفید در دهن کودك ایجاد شود و برای این منظور باید اتجارب کودك را کنرل کند. قانون مجاورت که در فوق بآن اشاره شد اینستکه دو تجربه که درزمان یامکان باهم بستگی داشته باشند بعدها احیای یکی از آنها دردهن موجب بخاطر آمدن دیگری میشود. حون هر تحربه باشای تحادید که

موجب بخاطر آمدن دیگری میشود. چون هرتجر به بانمام تجاربی که موجب بر قراری آن شده بستگی دارد ، لذا مربی باید تمام موقعیت را رویهمرفته مورد کنترل قرار دهد وهنر معلم درهمین جاست که موضوع هرتدریش رابدین صورت درآوردیمنی ذهن محصل را بکل موقعیت محیط

سازد . مثلا قرار دادن جدول ضرب درمقابل شاگر بتنیامی کافی نیست چه اولا هرشاگرد یکنوع احتیاج مخصوص بخود داردو و ثانیاً تنها یك عامل دربادكيري دخالت ندارد وميدان ديدن باشنيدن واشكالات جدول وعوامل مخلی که درضمن عمل پیش میآید همه در یادگیری موثر است یر باید مورد توجه باشد . گذشته ازاینها بعوامل درونی وعادات مختلفه كودكوحافظه واحساسات دروني وعواطفوتصورات او نيز بايد نظرداشت وباید کوشید کهنظم و ترتیبی دراین امور برقرار کرد تا تداعیهای مفید تشکیل یابد واز تداعیهای بیفایده ومخلجلوگیری بعمل آید. پسچنین کنتر لی شامل مجزر کردن بعضی تجارب برای مطالعه مخصوص و دقیق است واین کار در ـ صورتي عملي است که قانون تاکيد بکار رود . هو تجربه وقتی بطور موثر بستگی پیدا میکنند که بطور کاف*ی در* آنها تأكيد شود. دربعضي موارد اين تاكيد خود بخود و بدون زحمت زیاد عملی میشود و آن وقتی است که اهمیت تجارب چنین ایجابکند . هربعضي مواردديكر معلم بايد بكوشد تاتأكيد راباكنترلدرتجاربايجاد خماید . تداعیهای خود بخود اغلب بیفائده و معمولا باعث اتلاف وقت است مثلاگاهی برؤیای روز فرو میرویم وخیالات واهی بخاطر میآوریم و هر یك ازآن خاطرات نیز خاطرات دیگری همراه می آورد. اما اگر این تسلسل وتوالمي ازروى عقل ومنطق باشد بسيار مفيد است وآثار جديدو نیکو براو مترتب میباشد . روابط علت و معلولی بآسانی بصورت تداعی هری آیندوالبته این عملرا بزرگان بهترازکودکان میتوانند انجام دهن**د** چەقدرت بتمميم تجارب خود دارند . درتمليم مشق خط بكودك ميكويند که چگونه بنشینند وقلم و کاغذ را چطور بدست بگیرد ، اگر مثلا کیچ هیئشیند و بالنتیجه کج مینویسد معلم باید رابطهٔ علی کج نشستن را باکیج نوشتن باو بفهماند تااصلاح صورت گیرد یعنی وقتی شساگرد فهمیسد که کج نوشتن او بواسطهٔ کج نشستن اوست عمل خود را تصحیح میکند .

گاهی مقایسه تجارب واز پی در آمدن آنها بواسطه تشابه یاتضاد است مثلا شخص ممکن است دراولین مرتبهای که باکسی مواجه میشود نسبت باو تنفر حاصل کند درصورتیکه تاکنون بهیچوجه بااو سابقه خوب یابد نداشته است علت این تنفر آنستکه شخص مزبور شباهات بکسی دارد که مورد تنفر شخص است . بسیاری از امور متضاد هم چون غالباً دنبال هم ذکر شده اند در ذهن تداعی میشوند مانند شب وروز ، خوب و به باندو کوتاه ، خشك تر وغیره .

حالت ذهنی شخص نیز دربر قراری تداعی تاشیر بسیار دارد و اگر شخص خود آ ماده برای تشکیل تداعی باشد تاکید بقدر کفایت صورت میگیرد . کودکی که با حالذوق وشوق سردرس می آیدودرواقع آمادگی دارد زود تربین امور وحوادث تداعی اینجاد میکند و بالمکس محصلی که مرتباً در دروس خود با شکست مواجه شود ازدرس و مدرسه بیزار و متنفر خواهد شد و هر قدر تنفر زیاد ترشود تشکیل تداعی سخت بیزار و متنفر خواهد شد و هر قدر تنفر زیاد ترشود تشکیل تداعی سخت

علاوه برحالت نفسانی ساختمان بدنی وحالت عمومی مزاج نیز دو برقراری تداعی دخالت دارد.

آنچه تابحال گفته شد مربوط باشخاص طبیعی و معمولی است و البته هرنوع نقیصه جسمی که درعضو های حسی یا اعصاب حسی یا مراکز

هماغی یاعضو های پاسخ دهنده مؤثر باشد از تشکیل تداعی بنحو مطلوب و آسان جلوگیری میکند. مثلا هرقدر سعی کنند بکودکی که جاده های انصالی گوش و تکلم یا مخارج حروف بادستگاه حنجره او معیوبست کلمه «گربه» را بیاموزند بیفایده است.

بیماری ، خستگی کم خوابی ، عدم ترشح غددوسایر شرااطی که موجب ضعف بدنی است از حسن جریان تداعی جلوگیری میکند .

امراض و معایب تداعی - برخی الیاف عصبی تداعی همکن است از بدو تولید غیر فعال باشد و بعضی پس از تولید بواسطهٔ بیماری درهم شکسته میشوند و درهر صورت مغزاز برقراری برخی اتصالات عاجزاست. یکی از معمولترین این نقیصه ها فقدان بعضی اعمال حرکتی است (۱) که نباید آزا بافلج اشتباه کر دزیرا درفلج هیچگونه حرکتی دیده نمیشود و دراین بیماری تنها قدرت بعضی از اعمال وجود ندارد یعنی شخص مبتلا نمیتواند بین برخی از افکارو پاسخهای بدنی ارتباط ایجاد کند . اگر درهم شکستگی درجاده های تداعی بظهور پیوندد تربیت موجب بهبود نخواهد شده مگر اینکه اتصالات دیگرجانشین اتصالات اولیه شود .

مرضهای را هم که درتکلم دیده می شود باید ازهمین قبیل دانست و در این بیماری قدرت تکلم یا از بین میرود یا خلل حاصل میکند (۲) شخص دراینحال کنك نیست چه صداهای حنجره ای دارد لیکن در رابطهٔ

ایت بیماری را Apraxia کویند و آفاهبارت از یك نوع اختلال منزی داشت. داشته و اثر آن عدم توانای دو دسته گرفتن و بكار برون اهیاء معمولی است .

Aphasia - ۲

مرکز تکلم و نواحی محرکهٔ پوشش مغز عیبی پیدا شده است (۱) به بطوری که شخص با وجودی که میتواند تصور صدای کلمات را بکندمعهذا قادر بتکلم و تلفظ نیست، در نوع دیگر این مرض هیچ نوع بستگی یسا تداعی که شخص را بتصور صدا و کلمه قادر سازد وجود ندارد، یعنی تأثیر صورت میگیرد ولی صدای یا کلمه از صدای کلمهٔ دیگر تشخیص داده نمیشود واین نوع نقص تکلم را نقص تکلم گوشی یا کری ذهنی گویند (۲). دیگر از امراض تکلم آنستکه شخص نتواند میان دیدن کلمه و خواندن دیگر تباط ایجاد کند (۳)، یا بین کلمه و نوشتن آن (٤).

این بیماریها بانواع مختلف و درجات متفاوت وجدود دارد و در بعضی از آنها عدهٔ قلیلی از اعساب رابط و در برخی دیگر عدهٔ کثیری از اعساب رابط ازبین رفته اند . اگر کودکی درتشکیل تداعی اشکال داشت نباید آنرا حمل بریکی ازاین بیماریهاکرد چه شاید عدم تداعی و اشکال . کار مربوط بعامل مخلی باشدکه درعادت او دخالت دارد و تنها در موقعی که هرگونه روشی را بکار بردیم وموفق نشدیم گوئیم عیبی از ایسن قبیل وجود دارد .

آزهایش تداعی - تنها موقعی وجود بستگی بانبات میرسد که شخص بتواند آنرا بخاطر بیاورد وخواه ایر بخاطر آوردن در مورد اعمال ساده باشد مانند مطالب حفظی، وخواه در مورد تداعیهای پیچیده از قبیل تصور و تعقل و استدلال.

Auditory Aphasia - r Motor Aprasia - r

Agraphia - t Alexia - r

امتحاناتی که در مدرسه میشود تا درجه ای تشکیل یا عدم تداعی، را معلوم میدارد. اما اگر بخواهیم استعداد تداعی معانی دانش آموزی را تعیین کنیم بدو طربق ممکن است: اول امتحان تداعی آزاد (۱) و آن چنانست که شخص از شنیدن یك کلمه هرچه بخاطرش میآید بگوید. دوم امتحان تداعی مقید بدین نحو که امتحان شونده ناچاراست در زیر شرایط مخصوصی پاسخ دهد یعنی هر کلمه ای که باو گفته می شود او باید مشابه یا متضاد آنرا ذکر کند. این نوع امتحان از آن لحاظ که مقدار معلومات لغوی شخص را نیز معلوم میدارد حائز اهمیت است. با امتحانات دیگری نیز میتوان قدرت تداعی اشخاص را سنجید. یکی از موارد اختلاف باهوشان و کم هوشان در همین تداعی معانی است و بهمین جهت در بسیاری باهوشان و کم هوشان در همین تداعی معانی است و بهمین جهت در بسیاری طفولیت در یك محیط زندگی کرده و طبعاً یك نوع حوادث و اشیاء را طفولیت در یك محیط زندگی کرده و طبعاً یك نوع حوادث و اشیاء را ملاحظه نموده اند آنکه قدرت تداعیش بیشتر است دارای هوس سر شار تری است و

تذکر آت پرورهی - مدرسه باید محیطی برای شاگرد ایجادکند. که ببرقراری تداعیهای او کمك کند. دراخلاق تدریس نظری و دستورات. اخلاقی راجع بساعی بودن و نظم و تربیت داشتن و همكاری وخوش بینی وغیره بتنهای چندان فایده ای ندارد مگر آنکه مدرسه خود از هرجهت. مدل وسرمشق اخلاق وصفات مذكور باشد و محصل را در عمل بایر قبیل صفات مؤدب و معتاد سازد.

Free Association - \

درقسمت درس و بادگیری باید متوجه بود که تشکیل تداعی منوط جدانستن معانی و مفاهیم امور متداعی است و فقط حفظ کردن بعض از امور نه تنهاغیر جالب و خسته کننده است بلکه بزودی نیز فراموش میشود. کلیهٔ تداعی ها و بستگیها باید ارزاه تجارت شخصی برقرار شوند و بنابر این باید متوجه بود که تداعی با تجربه ها و سن و علاقهٔ یادگیرنده تناسب داشته باشد چه مثلا آنچه در نظر یك کودك دهساله اهمیت دارد و بساه معنی باست ممکن است در نظر جوان شانزده ساله هبتنل و بی معنی باشد. معنی است ممکن است در نظر جوان شانزده ساله هبتنل و بی معنی باشد. تداعی های شفاهی مانند یادگرفتن زبان خارجه در دوران کودکی بهتر برقرار میشود تا هنگام بزرگی .

اشیا، و افکار باید بطریق گوناگون و از راه حواس مختلف معرفی شوند ویادگیر نده روابط آنهارا از جهات مختلف درنظر بگیرد وایر منظور باگفتن معلم بتنهای حاصل نمیشود بلکه خود محصل باید بتجربه پردازد . مثلاکودك برای اخستین مرتبه گلوله برف را می بیند و از راه دیدن متوجه سفیدی آن میشود و از راه لمس پسی بنری یا سختی آن میبرد و میفهمدی که از بدن او سرد تراست ، با ذائقه و شامه در می باید که منبرد و بو ندارد ، با عضلات خود بی میبرد که از پنبه سنگین تر است و ... بهرحال پس از اجتماع و پیوند این تجارب در ذهن میتواند بفهمد گلوله برف یعنی چه و اگر یکی از این تجارب نباشد تداعی برقرار شده کامل برف یعنی چه و اگر یکی از این تجارب نباشد تداعی برقرار شده کامل

تداعی خود ختم عمل نیست بلکه واسطه و وسیله برای جریان افکار وحل مسائل است . برقرارشدن بعضی بستگیها با نداعبهاکه فقط موجب بخاطر آمدن بساشد برای انسان کار ساده ای است و نمیتواند از

خصائص وصفات مشخصه بشری محسوب شود اما سازمان پیچیده تداعیها که برای تغییرات پیچیده وحل مشائل مشکل لازم است از صفات مشخصه عشری میباشد.

تداعی بهمان صورتی که تکراد شده برقراد میشود و نباید تصود کردکه یادگیر نده آنرا بصورت معکوس هم یادگرفته است مثلا ما الفباء دا یهادگرفته ایم وبسمولت وسرعت از الف تا یاء دا دنبال هم از حفظ میخوانیم الما اگر بخواهیم از حرف آخر یعنی یاء بطرف الف بیائیم باشکال برمیخوریم هربی باید بتداعی های که در کودکان ایجاد میشود همواده نظر هاشته باشد و مراقبت کندکه تداعیهای ناسواب و باطل در ذهن آنها برقرار نشود مثلا چون تجر بهای متعاقب تجر به دیگر است کودك ممکن استرابطه علی بین آندو برقرارسازد در صور تیکه بهیچوجه آندو امر علت هملول یکدیگر نباشند ، یا اینکه دوشیئی دا که از بعضی جهات مشابهند عصور کند که در تمام جهات مشابهت دارند . بسیاری از خطاها چه در گودکان و چه در سالمندان ناشی از همین جاست که بعضی از روابط دا هیده و تعمیم داده انده

تداعي وحافظه

حافظه استعداد نگاهداری تجاربگذشته و بخاطر آوردن آنهاسته بیا علم باینکه آن تجربه یك تجربهٔ قبلی است. بنا بر این عمل حافظه منحصر در بخاطر آوردن یکی از صحصر در بخاطر آوردن یکی از صورحافظه است و باید تشخیص نیز بآن ضمیمه شود. امکان عمل حافظه

بواسطهٔ وجود تداعی معانی است یا بعبارت جامعتر هیچ یاد گیری بدران. همل حافظه وجود ندارد وهیچ عمل حفظی بدون تداعی.

ارتباط بین محفوظات بواسطهٔ عناصر مجاور یا مشابهی است که بین آنها وجود دارد و این همان تداعی معانی است . تجربه ای که در شعور ظاهر آمد مایل است تجربهٔ مجاور یا مشابه خود را که قبلا حفظ شده است دروجدان روشن حاضرسازد واین تمایل از سفات فیزیو لوژیکی. هفر است .

اگر بخواهیم امور یادگرفته را بهتر وزود تر بخاطرآوریم باید تداعیهای بهتری برقرارسازیم . عدم موفقیت در بخاطر آوردن یك موضوعی حممولاً بواسطة عدم توفيق در برقراري إتصال ميان تقاضاي حاضرو تجربه. گذشته است. بهرحال آنچه را میخواهیم بخاطر آوریم باید با تداعیهای ممين چسبيده باشد مثلا براى حفظ فلان عدد فقط بتكرارآن بتنهائي نباید اکنفاکرد بلکه بایدآنرا با یك نوع تجربه یا موضوعی که بسرعت بتواند تحریك شود و آن عدد را بخاطر آورد مربوط ساخت و ایری بستگیما را معمولا به «کلید» (هانندکلیدحل مساله ای) نام نهاده اند مثلاً اگر محصل عدد ٤٦ سانتيمترمكعب را تكراركند و آنرا بــا يك فكرو موضوع بخصوص بستكي ندهد تكرار او بيفائده است، اما اكدرآ ارا به تجاربي ديكر بستكي دهد بكمك آن تجارب بعداً دردهن احياء ميشود أفكارى كه بطور مستقل ومجزا وجدا جدا در دَهن تشكيل بافته باشند ــ مانند سنوات تاریخی و فورمولهای ریاضی وشیمیایی وغیره . چندان مفید نبوده پایهاری آنها دردهن هم اندکست اما اگرسازمان پذیرفته روابطی معقول و محکم بین آنها برقرارشود دوام آنها بیشتر وتداعیشان آسانتی

خواهد بود.

درحافظه تداعی از سه راه ممکن است برقرار شود بدینقراد:

۱- تداعیساختگی که آزرا حافظهٔ مکانیکی نیزگویند و آن وقتی است که یك سلسله کلمات را حفظ کنیم بدون اینکه بمعنی آنها توجه داشته باشیم مانند حفظ شعر عربی که معنی آن را ندانیم یا حفظ اسای سلاطین یك سلسله و امذل آن امسلاه کلمات را بایسد از این نوع حافظه دانست.

۲ـ تداعی عمدی و آن در حفظ عـ الامات اختصاری بك مفهوم و امثال آن بكارمیرود مانند UNO كه علامت اختصاری سازمان ملل متفق است . این نوع روش برای بخاطر آوردن اموری كه بدون همنی ومفهوم است بد نیست ولی در مواردی كه امور معنی ومفهوم خاصی دارند نباید بكار رود .

۳ تداعی منطقی وآن ازراه درك هرموضوع بنحواتم وقراردادن آن مفهوم درسلسلهٔ اعمال فكری است . مثلا یکنفرمورخ اسای و تواریخ را بخاطر میآورد برای اینکه هـرکدام در سلسلهٔ اعمال فکری او جای معینی راگرفته است ولی همین مورخ ممکن است دعوت خودرا فراموش کند . یا دانشجوئی که تاریخ مسابقه های متختلف را بخوبی بخاطرسپرده بعید نیست که در درس تاریخ و بخاطر آوردن مطالب آن بسیار ضعیف باشد چه در درس تاریخ آننوع بستگیها را در مغز خود ایجاد نکرده است .

مراحل حفظ : هرعمل حفظی شامل چند مرحلهٔ مختلف است و این مراحل باید جمعا وجود داشته باشد تا امر حفظی حفظ و جایکزین گردد : مرحلهٔ اول دریافت تجاربست و آنعبارت از تاثیر دریافت حسی می باشد .

۲ مرحله دوم ابقاء این تاثیر است وآن بوسیله طرح عصبی والر پذیری و تحریف نظم و تشکیلات پذیری و تحریف نورونها وسیناپسها صورت میگیر دوهمین نظم و تشکیلات جدید است که ابقاء اثر را در بافتهای عصبی ممکن میکند. اختلاف افراد درحافظه مربوط باختلاف تغییر پذیری سیناپسی آنها است.

۳ ـ پساز وارد آمدن انگیزه و اخذ تجربه و صورت گرفترت تغییر وابقاء کائیر در نورونها، بمرحله سوم حافظه که بخاطر آوردن تصویر ازراه تداعی باشد میرسیم چنانکه سابقامتذ کرشدیم تجارب منفرد و مجزا وجود ندارد و کلیه بخاطر آوردنهاازراه تداعی استوتداعی بمنی را بطهای که میان تجارب و جود دارد . اشتباه در بخاطر آوردن افکار در نتیجه کثرت تداعیهای است که بطرز مناسب سازمان نپذیرفته اند .

 ٤ _ چهارمین عمل ازسلسله اعمال حافظه عبارت از تشخیص تصویر تجربه گذشته است .

درهر یك ازچهار مرخله مذكور اگر نقصی باشد در حفظ نقصان وخلل حاصل خواهدشد. دربعضی موارد بااینكه تاثیرات بخوبی دریافت شده اند معذلك توانای بخاطر آوردن وجود ندارد ودر این صورت عیب درعدم ابقا، بنحو كامل است. همچنین بسیاری از معایب حافظه را ممكن است مربوط بعدم ایجاد تداعی كافی و یاگم شدن «كلید» دانست و در بعض موارد عیب راباید متوجه تشخیص نمود.

감감참

استحكام وثبات تداعيها ازراه تمرين سورت ميكيره چه تمرين موجب

هیشودکه تداعی بصورت عادت در آید . برای سهولت حفظ و بقاء و دوام آن باید تداعیهای منطقی را جانشین تداعیهای مکانیکی کرد و تداعیهای مجز ا را نیز بصورت تداعیهای منطقی سازمان پذیرفته در آورد .

تداعیها بشمار میرود و بهمین جهت قسمت اول و آخر هر مبحث رابخوبی تداعیها بشمار میرود و بهمین جهت قسمت اول و آخر هر مبحث رابخوبی بخاطر میآوریم درصورتی که قسمتهای وسطی با شکال بخاطر میآید ، هم چنین در تاریخ اسای شاهان اول و آخر هرسلسله بهتر در ذهن میماند تاشاهان وسط آن سلساه .

تشخیص مستلزم برقراری مفهوم واحساس آشنامی است واین حس آ آشنامی درجات مختلف دارد ازمر حلما بهام گرفته تا تشخیص معین وقرار دادن آن در مکان و زمان مشخص .

فراهوشی - تفکرات موفقیت آمیز و منطقی در محیط مدرسه و خارج ازآن منوط بقدرت شخص در بخاطر آوردن حقائق و امور لازم و فراموش کردن امورغیر لازم وغیر ضروری است و رمز تفکر مثمر و منتجهمین است و بس چه بسا اشخاص که توانائی بیحد در حفظ و بخاطر آوردن جزایات و امور مبتذل دارند و میتوانند مثلا روز و هفته و ماه بعضی حوادث ناچیز و جزئی را بخاطر بسیارند و در دهن نگاه دارند در صور تیکه از ممانی و مفاهیم و نتایج و اصول کلی که از آنها ناشی میشود غفلت میورزند. پس آنچه در حافظه و بخاطر آوردن اهمیت دارد ضبط و حفظ اصول کلی و بخصوص معنی و مفاهیم است و اگر جزئیات و امور غیر لازم فراموش شوند بخصوص نیست بلکه چون موجب سبکباری دهن است جای خوشبختی نیزهست .

فراهوشی بطورکای بر اثرفقدان تشکیل تداعیها از طرفی و براثر عدم قابلیت تغییر پذیری وارتجاع بافتهای عصبی ازطرف دیگر و یابواسطه هردو است . بشر ذاتاً بفراهوش کردن آنچه که در نظر وی بی اهمیت است و مورد علاقهٔ او نیست متمایل میباشد و میخواهد از زیر بار های اضافی و بیپوده شانه خالی کند .

حافظه کو دکان و بزر گسالان ـ معمولا چنین مشهور است کـه کودکان بهتر از بزرگسالان امور را حفظ میکنند ولی آزمایشهای هتمدد عکس این موضوع را بانبات رسانده است . از لحاظ تذکار ف*دوری* كودكان بمراتب از اشخاص بزرك يائير · تر هستند چه رشد حافظه از هوران کودکی تا بلوغ ادامه دارد و پس از بلوغ قدرت ضبط تقریباً تــا دوران یمری ثابت میماند . اما درخصوص دوام حافظه شواهدی در دست است که امور حفظ شده یا یادگرفته شدهٔ درکودکی از امور یادگـرفته شدهٔ در پیری دوام بیشتری دارد . در حافظـه مکانیکی بزرگسالان بهتر قدرت کسب تداعی دارند ولی در کودکی ابقاء تداعیها بیشتر است. تداعیهائی که شامل عقاید و افکار باشد در بزرگسالان زودتر ایجادمیشود و اساسا میدان حافظهٔ آنها زیاد تر ازآن کودکان میباشد . کودکان سال اول و دوم ابتدائی تنها قطعات بسیار کوچکی را میتوانند بخاطر بسپارند در صورتی که کودکان سالهای آخر ابتدائی قطعات بزرگتری را _ مثلا اشعار ده خطی یا ۱۰ خطی ـ میتوانند حفظ کنند و در دسرستان قدرت حفظ بیش از ابتدائی است . و بهمین جهت دورهٔ متوسطه دورهٔ حفظ مطالب است و در دورهٔ ابتدائی باید سعی در برقر اری تدایهای که با تجارب کودك وفق ميدهد نمود و كوشش كردكه از لحاظ تيحــارب.

غنی شود.

حفظ کردن یعنی تشکیل تداعی - چگونه میتوان مطالب را با مسرف کمترین وقت و انرژی حفظ کرد ؟ جواب این پرسش در واقع کلید یادگیری است . برای سمولت حفظ علاوه برقدرت حفظ تکرار و تمرینها که لازم و وضوح و صراحت مطلب ضروری است . اگرچه حافظهٔ مکانیکی در مراحل اولیهٔ یادگیری ارزش زیادی دارد ولسی ارزش آن در مورد موضاعاتی که مستلزم قضاوت و استدلال باشد زیاد نیست و در این مورد بحافظه منطقی احتیاج است . معمولا گویند یادگیری عبارت از تموانایی بخاطر آوردن عمالی است که بحافظه سپرده شده ولی بخاطر آوردن غوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از لحاظ طول بایداری و وفاداری آن مورد دقت قرار داد .

محصلین معمولا دروس خودرا برای آخر سال انباشته میکنند و در نزدیکی امتحان بطور مکانیکی مطالب را برای مدت گوتاهی بذهن می سیارند و معمولا قبول هم میشوند درصور تیکه دروس مختلف باید بتدریج طبق برقراری تداعیها و استنباط مطالب و درك مفاهیم بحافظه سپر ده شود تا برای مدت مدیدی در ذهن باقی بماند . مراجعه و دورهٔ درس قبل از امتحان بسیار نافع است ولی این مراجعه را با یادگیری نباید اشتباه کرد زیرا مطالبی که نزدیك امتحان حفظ میشود بزودی هم مورد فراموشی قرار میگیرد .

آزمایش نشان داده است که با صرفه نرین روش برای حفظ آنست که یك قسمت را بطور کل حفظ کنند نه اینکه آنرا با جزاه تقسیم نمایند و البته این امر مربوط بمطالبی است که بتوان آنهارا بعنوان یك واحده

تلقی کرد و الا اگرمطلب بسیار مفصل ومعلول باشد باید آنرا بواحدهای. کوچکتر تقسیم نمود و آنها را حفظ کرد و روابطشان را نیز دو. نظر داشت.

حفظ کردن با صرفه هستازم عمل یعنی تمرین است و تمرین باید با حسر رضایت خاطر همراه باشد. تورندایك در اینزمینه قانونی داردبنای قانون صرفه جو تی در یاد گیری و آنرابطری قزیر خلاصه هیکند: آنچه را که باید بهم مربوط و ضمیمه باشد بهم منضم کن و آنچه را که نباید بیوسته باشد از هم جداکن ، ببستگیهای مطلوب اجر و مزد بده و باعث شوکه بستگیهای غیر مطلوب تولید ناراحتی کنند. بستگیهای مطلوب را پاداش ده و آنها را تمرین کن ؛ و از بستگیهای نامطلوب جلوگیری کن و آنها را تنبیه نما .

مسأله مهم در اینجا انتخاب اموری است که باید بهم انضمام و پیوستگی پیدا کند و بدیهی است که این دسته امور باید مطالبی باشد مفید وضروری و الا باید آنر اطردکرد و از انضمام آن بمطالب دیسگل جلوگیری نمود.

هیگر از عوامل مؤثر در یادگیری اینست که شخص سالم و سر حال باشد وجیزی که میخواهد حفظ کند علاقه و تمایل اورا برانگیزد. کلیه تأثیرات و بستگیها درمرحله اول بخوبی فراگرفته میشود وسعحت و حقت درامور ازاتلاف وقت جلوگیری میکند. تبعدید تکرار نیز ازلازمات بشمار میرود چه اگر مدتی بگذرد و مطلبی تکرار نشود ممکن است فراموش شور.

عامل دیگرگه هرگز نباید از آن غفلت کرد دوق انفعالی شخص

هر موقع یسادگرفتن است ، چه تداعی نه تنها طبق تداعیهای منطقی و مکانیکی صورت میگیرد بلکه از راه تشابه حالات عاطفی نیز امکاندارد. شخص خشه ناك معمولا موقعیتهای فرح انگیز را بخاطر نمی آورد بلکه بیشتر بفکر موقعیتهای خشم آور دیگری افند ، همچنین در موقع خوشحالی خاطره های خوش دیگر در ذهن احیاء میشود . حالت اضطراب فکری و ترسی که در موقع امتحان عارض محصل میشود ما بع آنستکه حافظه بنحو آزاد بعمل بردازد بنابراین امتحان باید در محیط صمیمانه و ازروی دوستی و همکاری متقابل انجام گیرد تا تولید رعب و هراس نکند و تعادل روحی امتحان دهندگان را بهم نزند ، بسیاری از کودکان با هوش ممکن روحی امتحان از عهده جواب بر نیایند و همینکه از جاسه امتحان خارج شدند تمام مطالب را بخاطر بیاورند .

تذکر است و تداعی های بسیار دراین دوره باید ثابت و برقرار دیگرمهمتر است و تداعی های بسیار دراین دوره باید ثابت و برقرار شود و همین تداعیها که دراین دوره برقرار میشوند باعث صرفه جوجی در وقت و انرژی در دورههای بمدی است . مطالبی که دراین دوره برای حفظ کردن بکودك داده میشود باید از ضروری ترین و مفید ترین مطالب باید معنی دار بوده و آن معانی هم با تجارب کودك وقت دهد. رشد حافظه منطقی در کودکان موجب تفکر روشن آنها میشود چه کسی که بهتر بخاطر می آورد روشنتر نیز فکر میکند ، شاگردی که بخوبی جدول ضرب را حفظ کرده است بهتر میتواند عمل ضربرا انجام دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل خضاوت برای او آسان تر است . از آزمایشهای بسیار ثابت شده که میان

. هوش وحافظه منطقی همیستگی مثبت و زیادی وجود دارد . محصلی کسه در کسلاس شاگرد اول میشود بدانجهت است که مظالب را بهتر بحاطر سمی آورد وحقایق را بنحو شایسته تر بهم ربط میدهد .

تشکیل تداعی درهرنوع حافظه لازم و هرنوع حافظه درباد کیری واجب است ، همچنین برای ساختن تصورات و برای تفکرضروری است

فصل نهم

تفکر ویا*دا*گیری

منظور غائی تعلیم و تربیت اینستکه شخص را برتفکر روشن و حنطقی و فکر سازنده توانای دهد تابتواند بحل مشکلات و معضلات زندگی و سازمان دادن گذشته و نتیجه گرفتر از آن برای آینده موفق شود و نیز با نظر و سیع و بدون تعصب بتواند افکار صحیح دیگران را بپذیرد. فسکر سازنده مهمترین و سیله ای برای رسیدن بهدف است.

اینك بدواً باید ببینیم تفكر چیست واز چه ناشی میشود؟

سلسلهٔ اعمال فکری اعم از ساده و پیچیده شامل بعضی شرایط فیزیولوژیکی است. اعمال ساده نفسانی یعنی احساسات نتیجهٔ محرکات درونی وبیرونی است که در روی اعضای حسی عمل می کنند ولی سلسله اعمال تداعی پیچیده شامل بستگیهای پیچیده و بغرنج درمنح می باشد اعمال ساده ضمیری وقت کمی میبرد اما اعمال عالی و پیچیده مستلزم صرف وقت و تأخیر بسیار است چه باید سازمانهای معجدد و پیچیده ای تشخیص یك آهنك مخصوص، وقتی که بكار میرود بمرا نبازادراك حسی ساده مانند

سلسلهٔ اعمال فکری که شامل مفاهیم و معانی هستند و همچنین اعمال سادهٔ ذهنی همیشه بانوعی انفعال همراهند و بنابراین در چهرهنیز

تظاهراتی دارند .

ایمان یکی از اعمال عالی ذهنی است که هم شامل مفاهیم است و هم شامل عواطف . ایمان عبارت است از یکعده تجارب موزون وسازمان پذیرفته که طرز عمل ورفتار و اخلاق مبنی برآن باشد .

تفکر درنتیجهٔ تجارب یا سازمان دادن بتجارب بوجود می اید یعنی بکاربردن عملی تجارب مقدم بر فکر است و علل حوادث در هر حالت فردی جستجو میشود و بندربج درنتیجه این جستجو یك تعمق بدون انتقاد بوجود میآید.

از مطالعه تاریخ اقوام بدوی معلوم میشود که بقوای طبیعی شخصیت میداده اند و همین امر موجب بروز بسیاری از خرافات و اوهام هده و جادوگری و سحر و شعبده و تفال ازهمین جا بوحود آمده است و در حقیقت همین امور سازمان نپذیرفته مقدمه شدند برای پیدایش علم. سعی فلاسفه یونان در مراحل اولیه این بود که علت جمله اشیاء را بوسیله وجود مادة المواد بدست آوردند و همین کوشش باعث شد که بصیرت کامل خود را با خرافات معمولی مخلوط کنند . رفتار انتقادی همیشه شامل مقدار زیادی شك است و البته تفكر صحیح و عالمانه همیشه متضمن نوعی شك و تردیدمیباشد.

اگر چه هیچ تفکری بدون تصورات و تجارب و جود ندار دولی تنها داشتن تصورات و تجارب تفکر نیست بلکه علاوه براینها ادر الدرابطه هم توسط شعور ظاهر صورت میگیرد. برای تفکر همیشه و جود هعما و مشکل و کوشش برای حل آر نیز لازم است و هر نوع معما در واقع انکیزه ای است برای فکر یعنی بروز عکس العمل لازم. ولی البته باید

همما در حیطه تجارب قرار گرقته باشدو شخص احتیاج بآنرا احساس کند. متاسفانه دروس نظری آموزشگاه بکلی این موضوع را از نظر دور داشته اند و بهمین جهت دانش آموز در کلاس فرصت و مجال تفکر نهی یابد.

مشاهدات بی منظور و تصادفی و تداعیهای آزادوخود سروتخیلات عنان گسیخته هیچکدام مشمول تفکر عقلانی تیست . مثلا بچهای که برحسب اتفاق و بدون منظور بخزیدان کرم روی سنگی نگاه میکند یا بتصادف و بی هدف بنقشه روی دیواری خیره میشود بتفکر نیر داخته است ولی اگر همین بچه آن کرم را بمنظور یافتن حرکات مخصوص یا سرعت حرکات یا مقایسه آنباحیوانات دیگر و در تحت شرایط مختلف حورد مطالعه قرار دهد گوئیم راجع بآن فکر میکند وهمچنین اگرنقشه را بمنظور یافتن بهترین راه برای رفتن از نقطهای بنقطه دیگر نگاه کند در اینصورت نیز معمامی دارد که برای حل آن فکر میکند . بهرحال تفكر وقتى صورت مهكيرد كه شخص تجارب كنشته يا حاضر خود را ، منظور بدست آوردن رابطه برای حل مسأله ای بکار برد مثل اینکه : آیا کاغذ، را بصندوق پست انداختم ؟ یا چه درسی را معلم برای دفعه آیندهٔ تعیین کرده است ؟تقسیم کسر چگونه است ؟چرا این ساعت خراب شده است ؛ داشتن چنین مسائلی باعث میشود که یك سلسله حقایق و المورى كشف شود وتجاربي كه باحل مسأله منظور مناسب است بغفاطر آید. معلم باید حکودکان را با تجاربی آشناکندکه بتوانند آنها راپایه تفكرات خود قرار دهند وهمجنين حل مسائل ومعماهائي را بآنهارجوع كند كه براي آنها واقعيت وحفيقت داشته باشد وكودكان باشوق وذوق

يحل آنها بيردازند •

یادگیری فکری باحفظ یکی نیست بلکه شامل فهمیدن یعنی بیست آوردن روابط میان تجارب و سازمان دادن آنها برای منظور و مقصود و بکار بردن آنها میباشد: کودك ممکن است مطلبی را مشافلان، قانون یا فلان تعریف منفهمیده حفظ کند، و ممکن است بدون حفظ جزئیات چیزی را یاد گیرد مانند طرز استفاده از جدول لگارتیم یا نقشه جغرافیا وامثال آن

الرجات مختلف تفكر

برای تفکر میتوانسه درجه قائل شد بدین ترتیب:

۱ ـ درجه پائین که مرءوط بامور عینی وجزئی است وساده ترین نوع تفکراست و دراطفال و اشخاص ساده لوحوجود داردو پایه تفکرات عالمی است.

۲ ـ درجه دوم تفكر مربوط بمفاهيم كلى است وبهمين جهت گاهي.
 بآن تفكر كلى نيز ميگويند ٠

۳ ـ درجه سوم که عالیترین نسوع تفکیر است عبارت از ترتیب دادن حکم و استدلال می باشد و بهمین جهت آن را تفکر ارتباطی گیز گویند.

اینك مراحل و درجات سه گانه را شرح میدهیم :

۱ ــ تفکر درجهٔ پائین ــ چنانکه گفتیم این نوع تفکر درباره هفاهیم جزئی و عینی بکار میرود و شامل تفکر ادراکی و حفظی و تخیلی می باشد ۰

تفکر ۱دراکی - در تفکرادراکی علم ذهن مربوط است بعمل حواس.
و در وقتی حاصل میشود که اشیاء مواجه باحبواس شوند و بین آنها مقایسه اعمل آید. مثلا وقتی کسی نمونه ای از فلان پارچه ببازار میبرد تما مثل آنرا پیدا کند پارچه ها را می بیند واز لحاظ رنگ و زمینه و کلفتی و نار کی بانمونه خود می سنجد همین نوع تفکر را بکار میبرد ولی اگر نمونه ای نداشته باشد منظوری در بر ندارد و بسیاری از اشخاص علاقه مفرط بگل دارند بدون اینکه آنرا مورد مطالعه قرار دهند اما وقتی یك مفرط بگل دارند بدون اینکه آنرا مورد مطالعه قرار دهند اما وقتی یك نفر کیاه شناسی برای مطالعه ،گل را مشاهده میکند عمل ذهنیش طور دیگر است. تفکر ادراکی باشر الطذیل انجام میگیرد:

- (۱) _ موقعیتی که حواس را تحریك کند
 - (٢) _ بودن مساله يامعما .
- (۳) _ پخاطر آوردن تجاربکه نه تنهابمساً لهمورد نظر معنی میدهد.
 ملکه طریق حل راهم بما می نمایاند.
- (٤) ـ وجود عکس العمل از طرف یاد گیرنده که باعث حل آن مسالهٔ و معما میشود . این عکس العمل ممکن است کاملا برروی آزمایش و خطا باشد و یا اینکه سابقا در چنین موقعیتی بکار رفته و اکنون دوباره یکار رود •

آزمایشگاههای مدرسه و کارهای فوق برنامه برای این نوع تفکر وسیلهٔ بسیار خوبی است و پایهٔ و مایه تفکرات عالیتر می باشد . بنابر این اغراق نگفته ایم اگر بگوئیم کلیه دروس دبستان و دبیرستان و حتی دانشکده بطور مستقیم یا غیر مستقیم هبتنی بر تفکر ادراکی است (درسهای آزمایشگاهی و گردشهای علمی بطور مستقیم و درسهای ریاضی و ادبی و

. وفلسفه بنجو غير مستقيم)

در کلیه دروس طبیعی تفکر بردوی احکامی که مستقیما از تجارب حسی برخاسته مستقر است و این خود اصل استقراء است که تمام علوم طبیعی بردوی آن قراردارد ۰

تفکر حفظی است که بگرد حافظه دور میزند وشامل بکاربردن تجارب گذشته است . مثلابرای بگرد حافظه دور میزند وشامل بکاربردن تجارب گذشته است . مثلابرای باسخ اینکه اولین شاعر بعد از اسلام کیست ؟ یا اینکه اولین ماده قانون اساسی کدام است؟ و امثال آن تفکر حفظی بکارمی افتد و سلسلهٔ اعمال فکری در این نوع مسائل تفحص بر ای بافتن کلیداست و بیدا شدن کلیده و جب میشود که یك سلسله تصورات حفظی در خاطر بر انگیخته و از آن سیان یکی انتخاب شود. معلمینی که می خواهند فقط مباحثی را یاددهند محصلین را باین نوع تفکر و امیدارند . سوالاتی که در آخر هر مبحث گذاشته میشود برای خوب باشند . این کاربرای متفکرین که عالمیا بکارهای عالی فکری اشتغال دارند خوب باشند . این کاربرای متفکرین که غالبا بکارهای عالی فکری اشتغال دارند خالی از اشکال نیست و چه بسا مختر عین و متفکرین که در در سهای حفظی استعداد زیاد نداشته و گاهی مردود هم شده اند ولی در عوض در کارهای ابتکاری و اختراعی و ادبی استعداد فراوان ظاهر ساخته اند و

تفکر تخیلی .. در این قسم تفکر معما شامل موقعیت جدیدی است و موضوعات تجارب گذشته باید برای منظور یعنی حل معمابخاطر آیند تا آنهائیکه با این موقعیت تناسب دارداخذ و بقیه طرد شود .

کسی که ذهنش زیاد باگذشته پیوستگی دارد این نوع تفکرش کم است وهمچنین کسانیکه زیاد « تمید بمنطق و استدلال باشند کمتر تخیل را بکار می برند. درصورتی که اشخاص خیالی (ایده آلیست) روغیر عملی بیشتر با تخیل سروکار دارند و ایندسته درواقع کسانی هستند که از قضاوتهای خشك منطقی بیزارند

۲ ـ تفکر ات عقلی و کلی ـ منظور از این تفکر کشف کردن و حنظم ساختن مفاهیمی است که دریك طبقه قرار دارند . ۴ کودك از رواه ادراك حسی می آموزد که دو نصفه سیب مساوی یك سیب است و و همچنین امثلهدیگر نظیر آنرا بخاطر می آورد که دو نیمه هر میوهای مساوی همان میوه است و دو نصفه یك چوب مساوی آن چوبست و حکمان ۱۰۰۰ وازاین تجارب نتیجه میگیرد که درهر جا دونصفه مساوی و احد است. این تفکر انتزاعی و کلی است . ضمایر شخصی را نیز کودك بهمین طرین می آموزد یعنی آن الفاظ را نخست از راه ادراك حسی و حافظه فرامیگیرد وسیس کمك استمداد تعمیم آنها را بهمه موارد متناسب اطلاق میکند.

منطور از تفکرات کلی بدست آوردن یا کشف کردن قوانین گلی است که مورد استعمال آنها در افراد بیشمار باشد صرف نظر از مشخصات فردی و جزئی هریك از آنها.

ساختن مفهوم کلی - مفهوم کلی بدوطریق ممکن است حاصل شود یکی باروش استقرامی و دیگر باروش قیاسی . استقراء عبارت از کشف عناصر مشترك یك گروه از روی مطالعه و تحقیق افراد آن گروه است و در علوم طبیعی و تجربی مورد استعمال دارد . درروش قیاس نتیجه از مفهوم یا قضیه کلیتری استخراج میشود •

سلسلهٔ اعمالی کسه در استقراء بکار میرود نخست شامل ادراکات

حسی یکمه، امور است و سپس مقایسهٔ آنها و صرفنظر کردن از موارد اختلاف و توجه بموارد مشابه و مشترك. ایدهٔ کلی یسا مفهوم کلی از همین موارد مشابه بدست میآید. مثلا ممکن است مفهوم کلی جزیره را کودك از راه دیدن جزائر متعدد بدست آورد بدینطریق که جزائری را که در تجربهٔ اوست بخاطر آورده جزائر دیگر را هم بنظر آورد و از مقایسهٔ سهر آلها مفهوم کلی بسازد.

در روش قیاسی کودك اول راجع بزمین بطورکلی فسکر میکند و بعد صورت مخصوص جزیره را بنظر میآورد یمنی قطعه زمینی را که بوسیلهٔ آب محصور شده است تصور میکند. در بسیاری از دروس مدرسه از قبیل حساب و گرامر وغیره هنوز از این روش استفاده میشود.

روش قیاسی را افراد بالغ و پرورش یافته میتوانند بسهولت بکار برند ولی دماغهای پرورش نیافته و نارس فقط کامات دال برمفاهیم را حفظ میکنند و آنهارا جانشین فکر قرار میدهند . زیرا ذهن آنها برای بکار بردن روش عقلی و قیاسی پرورش نیافته و بهمان روش سادهٔ عیسنی بردد .

اختلاف بین شخص جاهل وشخص تربیت یافته در مقدار و کمیت تجارب نیست بلکه اختلاف در سازمان دادن و مرتب ساختن آن تجادبه است . یکنفرملاح ممکن است میدان تجربه اش از یکنفرعالم بیشتر باشهه ولی معرفتش محدود است بهمان تجارب حسی وعینی . در صور تیکه عالم

برعکس از تجمارب حسی خود بمنظور سازمان دادن سیستم فسلسفی و مفاهیمکلی فکری و بدست آوردن قانون استفاده میکند.

تفکر ارتباطی ممکن است در ادراکات هم بکار رود مثل تشخیص اینکه این مداد بزرگتر ازآن مداد است ، یا در محفوظات مثل اینکه دیروز سردتر از پریروز بود . یا در تصورات مثل اینکه بغدادگرمتر از طهران است . گاه نیز ار باط بین دو مفهوم کلی است مثل انسان حیوان است .

عدم توفیق یك شاگرد در حل فلان مسألهٔ حساب ممكن است بسواسطهٔ عدم تواناعی او در تصور آن موقعیتی كه باعث بروز معما شده است باشد یا بر اثر نداشتن مفاهیم كلی ریاضی ، یا هردو را داشته باشد ولی رابطهٔ بین مسأله ومفاهیم را نتواند پیداكند.

خدالاصه مطلب آنکه تفکر ارتباطی برای سازمان دادن تجارب عینی درعلوم لازم است ومفاهیم کلی یا اصول کلی علم نیز از راه تصورات کلی صورت میگیرد. پایهٔ علم مبتنی بر ادراك حسی است و مفاهیم علم روی تفکرات کلی و بالاخره ساختن سیستم علم بواسطهٔ تفکرات ارتباطی است.

واحد فکر ارتباطی از دو یا چند فکرساخته شدهکه شخص بآن فکرها و ارتباط بین آنها آگاهی دارد . این واحد را قضیه نامند .

قضیه گاه مربوط بادراکات حسی است مانند وقنی که راجع برنگ یا شکل با اندازهٔ چیزی حکم کنیم که در این حالت موضوع و محمول هر دو از محسوسات است مثل : « این سیب قرمز است » ، وگاه برای ارتباط بین محسوس و مفهوم مانند « این مثلث مثلث قاتم ارزاو به است » و گاه

بین دومفهوم مانند اینکه «محیطهردایره ۳۵۰ درجه است» یا «هرانسانی حیوان است ».

قضیه باعتبار دیگر دوقسم است قضیهٔ جزئی و قضیهٔ کلی. اگر موضوع قضیه ، فرد (جزئی باشد) قضیه را جزئی نامند و اگرکای بسود قضیه را کلی گویند ، مانند حسن مهندس است ـ هر حیوانی متحرك است اگر محمول را نسبت دهیم بموضوع و برای آن ثابت كنیم قضیه را موجبه گویند مانند همان حسن دانا است و اگر محمول از موضوع سلب شود قضیه سالیه است مانند حسن دایا نیست .

پس قضیه عبارتست از ارتباط بین دو تصور بسلب یا ایجاب.

ارتماط بین.موضوع و محمول ازلحاظ موضوع است . قضاوت عبارت است از ربط دادن مفهومیکه در شعور ظاهراست بمفهوم دیگر .

استدلال قیاسی عبارتست از ترکیب قضایا و استناج جزای از کلی وساده ترین نوع آن فقط از دو قضیه ترکیب هیشود و از مقایسهٔ آنها قضیهٔ نالثی که نتیجه باشد بدست میآید . دوقضیه ای که بدین ترتیب ساخته میشود جزء مشترکی دارد که به حدوسط موسوم است و بوسیلهٔ همان حد وسط دو قضیه بهم مربوط میشوند . نوع دبگر استدلال ، استدلال تمثیلی است و آن بوسیله تشابه صورت میگیرد مثال : مسأله دیروز به عمل جمع و تقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع و تقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع و تقسیم حل هیشود .

هنطق از صور اشکال و قوانین تفکر بحث میکند وروانشناسی از ماهیت آن قوانین وکیفیت عمل ذهن در استدلال .

بهرحال استدلال عبارت ازاينستكه بتجارب و احكام نظم هتناسب

ومنتجی داده شود تا ازقضایای معلوم قضیه نا معلومی استنتاج گردد. تفکر آنستکه توسط شعور ظاهر روابط بین تصورات و افکار را درك کنیم و موقعی کسه نسبت بامور فکر میکنیم و آنهارا میسنجیم، آنها را نسبت بخودمان در نظرنمیگیریم بلکه روابطی را که خودآن امور باهم دارند بنظر میآوریم.

هدف علم آنستکه بین اصول و قضایا رابطه برقرارکند و برای این منظور تحلیل و آزمایش را بکار میبرد. یکنفر محقق برای یافتر قانون تمام شرائط وعواملرا موردنظرقرار میدهد و در هر دفعه تنها یکعامل را متغیر میسازد و نتایج حاصله را یاد داشت و مقایسه میکند.

مشاهدهٔ علمی باعث تحریك تفكر است و بواسطه آن شخص عواملی واكه با یكدیگررابطه دارند مورد مطالعه قرار میدهد و بتجزیه و تحلیل آنها میپردازد و آنها را طبقه بندی میكند. و بكشف بسیاری از روابط قوفیق می یابد و این نتایج هرگزاز مشاهدات اتفاقی بدست نخواهد آمد. حقایقی كه در علم بدست میآید با مقدار مشاهدات تناسبی ندارد چنانكه نتیجه ای كه ممكن است از یك مشاهدهٔ دقیق حاصل شود از مشاهدات انفاقی بسیار بدست نخواهد آمد.

چگونگی تشکیل احکام . احکام بدوطریق بدست میآید یکی از راه تحلیل تجربه ادراکی یا مفهوم کلی و این نوع حکمرا حکم تحلیلی گویند . مانند و برف سفید است » و « ابراهام لینککن مرد بلند قامنی بود » . دراین نوع احکام رابطه بین موضوع و محمول که اول بطور مبهم عود مشخص و روشن میشود و در واقع چیزی برمعلومات ما نمی افزاید . شوع دیگر حکم از راه ترکیب بدست میآید و تجاری را که نما کنون شوع دیگر حکم از راه ترکیب بدست میآید و تجاری را که نما کنون

ارتباط نداشتند بهم مربوط میسازد و بنابراین بر معلومات شخص اضافه میکند مثل اینکه بگوتیم : «گنجایش ریتین مرد بطـور نرمال ۳/۵ لمیتر است » •

معلم باید از کیفیت تحلیل و ترکیب اطلاع کافی داشته باشد و بر حسب موضوع درسوسن محصل یکی از آنها یا هردورا بکار برد . روابط احکام ممکن است بلحاظهای مختلف باشد بدینقرار :

۱ ــ روابط صوری مانتد اختلاف واین همانی و شباهت به مثال : این مسأله همان استکه دیروز حلکردیم ــ این مسأله نمیر از مسأله ای است که دیروز حلکردیم ــ این مسأله شبه مسأله دیروزی است .

۲ـ روابط نوع وجنسی ـ مثال بر کسر اعشاری است .

۳ـ روابطکمی (زمانی ومکانی) مانند : جنك بینالملل اول کا سال طولکشید ـ شیراز در ۸۰۰ میلی جنوب طهران قرار دارد .

٤ را اطهٔ علت و معلولی ـ مانند : حرارت موجب انبساط است .
 ٩ را ابطهٔ غالی ـ مانند عقب نشینی عباس میرزا برای حفظ قشون بود .

اختلاف تمكر بزر آسالان وخردسالان. تفكر دراشخاص مختلف از لحاظ نوع و مقدار و صحب عمل اختلاف فاحش دارد . فكر اشخاص كودن و بليد و ضعيف العقل بدرانب از حيث مقدار وكيفيت از اشخاص معمولي كمتر و بائين تراست . همچنين كودكان كمتر از اشخاص بزرگ ميتوانند فكر كنند چه هم تجارب آ بها محدود است و هم روابط بين تجارب را چنانكه بايد و شايد درك نكرده اند ، و بنابراين بيشتر حافظة مكانيكي را بكار ميبرند .

علت دیگری که میتوان برای کمی تفکر کودکان ذکر کرد اینست که آموزگاران و والدین بقدر کفایت فرصت تفکر بآنها نمیدهند. عدم حوصلهٔ آموزگار غالباً موجب میشود که خود بعمل مهما بپردازد نه شاگرد در صورتیکه باید مهلت و فرصت داد تا بتدریج خود شاگرد از مرتبساختن معلومات بامر مجهول برسد و آنراکشف کند و بتفکر صحیح عادت نماید.

بسیاری از کودکان قدرت تفکر دار ندو آنر ادر کلاس درس نمیتوانند ظاهر سازند . اگر درخارج مدرسه با مشکل و معمالی موجه شدند بخوبی بهحل آن میپر دازند .

اگر معلم باشاگرد همراهی وهمدردی نکند ممکن استشاگرد بدون اینکه مطلبی داکاملا هضم کند و دریابد فقط بطورطوطی و از بحافظه بسپارد و الفاظی را بدون توجه بمعانی آنها تکرار کند · در اینجا معلم باید متوجه باشد که حفظ کردن یك سلسله الفاظ و فرمولها دلیل بر دانستن و فهمیدن آنها نیست مثلا و قتی کودك میگوید : « کمرك زیاد موجب ترقی صنایع داخلی است » ممکن است بکلی از مفهوم آن بیخبر باشد . اما اگر مقدماتی را خود ترتیب دهد و نتایجی بگیرد میتوان گفت موضوع را بخوبی فهمیده است . مثلا اگر از محصلی بپرسیم بزرگترین شاعر ایرانی کیست ؟ و اوجواب دهد : در تاریخ شعرا فردوسی بزرگترین شاعر معرفی شده است ولی من تصور میکنم سعدی بزرگترین شاعر ایران باشد زیرا... شده است ولی من تصور میکنم سعدی بزرگترین شاعر ایران باشد زیرا... بقیناً مطلب را سنجیده و فهمیده میگوید نه تقلیدی و حفظی .

بهرحال تفكر اگرمتوجه حل مسائل و معماهای حقیقی و مطابق قوه و استعداد باشد هم به غالباً نتیجه میرسد و هم لذت آور است. پس

تفکر نیز مانند سایر اقسام یادگیری باید با حس رضایت خاطر وعـلاقه و استمداد متناسب باشد.

جاندوئی مراحل تهیه و آمادگی عمل تفکر را بطریق ذیــلــ خلاصه هیکند:

۱. احساس اینکه مشکل و معمائی در پیش است.

۲. پیداکردن تعریف و موقعیت آن معما . یعنی یافنن اینکه چهه
 چیزی هجهول است و ما دنبال چه میگردیم .

۳ حاضر کر دن راه حامای مختلف در ذهن .

٤ تعقل وسنجش ابن راه حلها.

دقت بیشتر در راه حلی که باید قبول کرد.

کودکان نیز وقتی بتفکر میپردازند که با معما و مشکلی روبرر شوند و از آنجاکه کلیهٔ دروس مدرسه را ممکن است بصورت معما ر سئوال درآورد، همه برای تحریك و بكار انداختن تفکر مفید تسوانند. مود تقلید ویادگیری ازراه حافظه کمکی به پرورش تفکر نمیکند.

کودکان تشابه و اختلاف را بسهولت درك میكنند درصورتیکه اشخاص بالغ پارا بالاتر گذاشنه روابط كلی تر و روابط علت و معلولی را هم میتوانند دریابند. بهمین جهت اشخاص بزرگ كه دارای تجارب زیاد هستند و آن تجارب را بوسائل وطرق مختلف بدست آورده اند قدرت تفكر شان بمراتب بیش از آنودكانست. تفكر وقتی دقیق است كه شخص نسبت بهرقسمت از مسألهٔ دورد حل اطلاع كافی داشته باشد والبته درك روابط موجوده درعناصر مختافه بسازسالها تجر به امكان پذیر است. معمود كردن میدان و جدان و جلوگیری از عوامل مخل نیز بر افر رشد ایجاد

هیشود وچون دَهن کودك ورزیده نیست از یك تجربهٔ عینی بتجربهٔ عینی. دیگر میجهد بدون اینکه درآن درنك وتأملکند .

از آنچه گفته شد دانستیم که تفکر یك عمل پیچیدهٔ ذهنی است و از اعمال مختلف ترکیب یافته است ۰

پرورش تفکر- منظورغامی تعلیم و تربیت اینستکه اطفال راصاحب فکر مستقل و منتج بار آورد تا تحت تأثیر خرافات و تعصبات که زیان های بیشمار دارد قرار نگیرند و با آزادگی و وسعت نظر بتفکر و استدلال پردازند و هر امری را از جهات مختلف در نظر آورند ۰

اگرحقایقی از طرف دیگرانگفته شد و محصل آنرا پذیرفت و فراگرفت دلیل این نیست که خود آنرا فهمیده باشد چه شاید چنانکه گفتیم تقلیدی آنهارا تکرار کند و باصطلاح تصدیق بلانصور نماید، ولی وقتی محصل شك و تردید را روا داشت و راجع بآن حقائق سؤالاتی بنظرش آمد و خود بشخصه بکنجکاری و تحلیل و ترکیب پرداخت بتفکر پرداخته است و یکی از دانشمندان درایس باره گوید: « تربیت یعنی پرورش دادن شخص در تفکر، زیرا تنها بوسیلهٔ تفکر دانش و معرفت بدست میآید و بدون تفکر نمیتوان از ایمان قدی فر اتر نهاد زیرا برای گذشتن از مرحلهٔ ایمان و رسیدن بعلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست از مرحلهٔ ایمان و رسیدن بعلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست بعنی بتفکر و تدبر و چه بسا اشخاص کنه معلم یا سخنران یا نویسنده هستند ولی تربیت سحیح فیکری ندارند، یعنی مواد و مصالح بسیار در دهن خود انبار کرده اند اما از ترکیب و تلفیق آنها عاجزند و نمیتوانند بمحتویات ذهن خود و حدتی بدهند.

یکی دیگر از و ظائف تربیت در این زمینه اینستکه در شخص

دروح تسامح و تساهل ایجاد کند تا شخیص بتواند با ملاحظهٔ انساف و تعمل با عقاید سایرین مواجه شود و از قید تعمل وسختگیری درعقاید . رهای حاصل کند.

بخش سوم منش و شخصیت

فصل دهم

منش

تعریف ریف ریون منش (۱) لفظی است کلی و دارای معنی پیچیده تعریف سادهٔ آن خالی از اشکال نیست ولی در دهن هر کس مفهوی از این اصطلاح هست و درواقع همین امر باعث شده است که تعریف جامع و مخصوصی از آن بعمل نیاید چه با بودن مفهوم در دهن احتیاج بتعریف احساس نمیشود *

اگر بخواهیم بطور کلی از منش تعریف کنیم باید بگوایم « منش حاصل جمع آندسته از صفات شخص است که رفتار وسلوك اورا نسبت یعالم خارجی ازیکطرف و نسبت بافراد بشر ازطرف دیگر باعثمیشوند. هکس العملهای که هرشخص دربرابرهزاران محرك ابراز میدارد شاهد و گواه مشخصات اوست و آندسته از تمایلات که سبب میشوندرفتاد

۱- منظور از منش Character است . کتاب لفت روانشناسی از آن چنین تعریف میکنه یا ۱- ماهیت اخلافی هندس است (تعریف احلاقی) .
۲- آن وجهه از شخصیت که شامل صفات ثابت و حائز اهمیت اخلاقی و اجتماعی است (تعریف روانشناسی) ۳- وجههٔ مشخص و متمایزی که وسیلهٔ امتیاق موجود از موجود دیگر است (تعریف از لحاظ بیراژی). ع- هرنشانه با معامتی که یک فرد یا یک گروه دیگر ممتاز میسازد -

و اعمال فرد بطریق خاصی باشد صفات منشی او هستند اگرچه رفتار و سلوك در نیان باشد و بمنصه ظهور نرسد .

تعمریف محدود و اختصاصی منش چنین است : « منش عبارت از تممايل يا عادت بتصميم صحيح كرفتن و يا سلوك داشتن هيباشد. ٣ هر اینصورت منش باسطلاح رفنار و اعمال اخلاقی تمریف شده ومنظور ماهم دراین فصل توضیح همین نوع منش است و بنابراین کلممه عنش را بجای منش اخلاقی بکار میبریم . درگفتگوهمای روزانه میشنویم کسه اشخاصی را بیعضی صفات اختصاصی متصف میسازند : مثلا میگویند هٔلانی بآسانی مرتکب اعمال ناروا میشود ، فلانی در برابر دفاع ازحق و هانون قدرت مخالفت نداره ، فسلاني ضعيف النفس است ، فسلاني بزوهى شحت تأثير وتلقين قرار ميكيرد تمام اين خصوصيات اسباب تمايز غرد از دیگرانست و هرنوع اشاره بسلوك اخلاقی شخصكه بصورت فوق تفسیر و تعبیرشود خواه متضمن شایستگی و لیاقت یا عکس آن باشد وخواه مربوط بصفات اختصاصياو ازقبيل صداقت وخودخواهي يا مربوط عِصفات کلی مانند نجابت و اصالت وغیره ، منش اوست(۱) • بنابرایر_ توصیف کیفی منش یك شخص متضمن فضیلت یـا فسق و بعیارت دیگــر صفت بارز مطلوب يا غير مطلوب اوست ٠

ازآ نجاکه توافق نظر کامل در میان علما. راجع بصفات سازنـــده منش نیست هرچه در این فصل گفته شود نظریــهٔ شخصی و قابل انتقاد

۱ -- در اصطلاح متجده بن فرنای رفته اهدهاس را از لساظ منش به ی هسته تقسیم میکنند : اشخاس قوی الاراده و مرتب رداوای هدف را با پراسیسید (Principe) و اهنماس ضمیف النفس رابدون پراسیب گویند .

معواهد بود ·

اهمیت و ازوم پرورش منش _ اهمیت منش از کلیه صفات اجتماع بیشتر است وقسمت اعظم سعادت عموی وقدرت تمدن اجتماع مربوط بمنش افراد آن جامعه است و همچنین موفقیت غامی هر فرد نیز منوط بنوع منش اوست

البته موازین ومبادی اخلاقی را کورکورانه نباید قبولکرد بلکه پس از بررسیکامل و طردخرافات وردآ نچهکه با حقیقت وفق نمیدهد و هنطبق برقوانین داتی رشد و تمایلات بشری نیست باید آن موازیـن را یدیرفت و بکار بست. امروزه برتمداد جرم وجنایت افزوده میشود و دزدی و ارتشاء و دروغگوی و دو روئی وسرکشی رو بازدیاد است. بسیاری از محصلین عنان گسیخته و باصطلاح « بی پر نسیپ» هستند و نسبت بهیچچیز ایمان ندارند • غالب افراد درحکم و احدهای مستقلی هستند که میان آنها هم آهنگی و همدردی و اتحاد و اتفاق دیده نمیشود و جز تأمین منافع شخصی و مادی هدف و ایده آلی ندارند •

دستهای فقر اجتماعی را موجب این انحطاط اخد الاقی میدانند ، جمعی تخطی از قوانین مذهبی را عامل آن میبندارند و بالاخره عده ای دیگر وجود برخی عناصرتمدن غربی را سبب اصلی تصور میکنند • بــا اینکه هریك از این عوامل كم وبیش دراین بحران اخلاقی تأثیردارد اما هيجكدام هلت تامه وعلت العلل نيست وعلت العلل وموجب واقعي همان فقدان برورش صحيح است و بس٠ طبق تحقيقات اخير. جاني بالفطره و درد بالذات وجود ندارد وكودك در بدو تولد في حد داته نه بد احلاق است و نه خوش اخلاق ۰ خوبی وبدی اخلاق او مربوط بنوع پرورش و محیطی است که تحت تأنیر آن قرارخواهد گرفت . ازینجا مسئولیت مهم و وظمیفه سنگین والدین و آموزگاران واضح میشود و بخوبی مملوم میگرددکه چگونه ممکن است ایـن طبقه اسباب فلاح ونجاح باشند یــهٔ موجب بدبختی و زبونی ۰ اکنونکه والدین بعللی از عهده وظائف خود بر نمیآیند وظیفه آموزگاران وهربیان سنگین تر و مهمتر است چه غالبهٔ باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در ذهن طفل مستقر شده مارزه کننده

آموزگاران شایسته بخوبی میدانندکهکودك یك موجود كامل و

یك سازمان مركبی است و درعین و حدت و یكانكی جنبه های گوناگون و و جه های متعدد دارد كه تمام آنها باید مورد نظر باشد و تحت تربیت صحیح و كامل قرارگیره و اگر كودك تمام علوم و فنون را بیاموزد و همه فرمولها را فراگیرد اما در تهذیب اخلاق و تكمیل نفس بمرحله ای که مام السانیت است نسرسد فائده ای بر او متر تب نیست و چه بسا كه علم و دانش خود را بضرر و زیان همنوع بكار بندد و شاید زیان عالم غیرمتقی (بی پر نسیب) بمراتب از جاهل بینوا بیشتر باشد و توعلم آموختی از حرص و اینك ترسكاندر شب

چـو دزدی با چــراغ آیــد گزیده تــر برد کالا « سنامی »

بدبختانه ناچار باید اذعان کرد که مدارسمابا وضع فعلی وظائف تربیتی خودرا بطورکامل انجام نمیدهند و در برنامه خود نظری برشد و تکامل منش ندارند. البته دراینکه آیاصفات سازنده منش ذاتی است یاکسبی بحث زیادرفته و ذیلااز آن سخن خواهیم گفت ولی آنچه قابل تردید نیست باینستکه قابلیت تفییر پذیری و قدرت سازگاری انسان بی اندازه است و بخوبی میتواند مطالب و حالات را اخذ وکسب کند.

« موضوع منش مفهوم تازه ونوینی نیست و سرچشمه آن از محرکات داری برخاسته و بصورت صفاتی که اهمیت اخلاقی و اجتماعی دارند در هی آید . نقش مهم آموزش و پرورش در همین جاست که میتواند بهترین فره انسانی واکه لایق زندگی در اجتماع و مفید بحال آن باشد بسازه . تربیت منش بانبات ترین و عمیقترین نتیجه تملیم و تربیت است که بالمآل منجر بترقی و اصلاح و ترفیه اجتماع خواهد شد . این نوع تربیت

ههم تربن هدف آموزش و پرورش وهشکلترین و پیچیده ترین نوع آست چه باهسته مرکزی زندگی بستگی دارد و دربالا بردن سطح اخلاق جامعه بالانرین عامل است ، (۱)

آیا پرورش هنش ممکن است ؟ - بطوری که قسبلا اشاره شد هسته ای معتقدند که منش را اجزائی است داتی که تعلیم و تربیترادر آنها نفوذ و تأثیری نیست وبرای اثبات مدعلی خود اشخاصی را که سالها در محیطهای فاسد و خراب بوده و شرافت خود را حفظ کرده وبمقامات شامخ رسیده اند شاهد می آورند .همچنین اشخاصی را که در محیطهای حستمد و مطلوب بوده و باافراد فاضل واهل فضیلت هماشرت داشته و سر فنجام بد کار ونابکار شده اند مثال میزنند و خلاصه معتقدند که منش صفت هاتی و خاصیت جبلی اشخاص است و محیط و تعلیم و تربیت از تغییرو تهدیل آن عجز دارد .

عقیدهٔ دسته ای دیگر درست نقطه مقابل آن دسته است یعنی عقیده دارند که منش هر شخص مولودر زائیده و نتیجه محیط اوست و بنابر این ازراه تربیت و راهنمائی صحیح میتوان هر شخص را بصفات مطلوب متعلق نمود . طبق این نظر رفتار های بدو نامطلوب اشخاص در نتیجه سوء تربیت و محیط فاسد است و هسئولیت آن متوجه هربیان و اطرافیان آنها هیباشد.

عده ای دیگر نـه بافراط عقیده آندسته هستند و نه بتفریطعقیده هین دسته بلکه حد وسطی بین آن دو اتخاذ کرده و هعتقدند که ضعف

۱ ـ ظل از کاتاب د آموزش و پرورش در ایر افواصلاحا تی چنه بر ای بهبوه ۱۵۰ انر دیگر مولف بر پان انگلیسی .

نفس ممکن است ذانی باشد ولی در هین حال همین ضعف همکن است. بطرف بدییا خوبی راهنمای شود و باز محیط مسئول بدییاخوبی است. اکثر مربیان و روانشناسان جزو دسته اخیرند ودر منشهم عوامل ارتی. وذاتی دا مؤثر می دانند و هم عوامل کسبی و تربیتی دا .

در اینجا پرسشی پیش می آید و آن اینستکه آیا میتوان روشی. ایجاد کرد که پرورش منش ببهترین وجه مفید ومؤثر خود سورت گیرد. بمضی پاسنح ایر پرسش را منفی داده و میگویند بااینکه کسی داتاً بد خلق نشده و جانی بالفطره وجود ندارد ولی نفوذ زمان (۱) بقدری قوی است که هیچ نوع تربیتی ولو آنکه بسیار قوی باشدنمیتواند در آن اثر بخشد و تأثیر پرورش در برابر قدرت زمان ناچیز است و در جواباین دسته بایدگفت که محیطاجتماعی هردوره نتیجه نوع

تربیت هورهٔ قبل وقدرت هرعصر نتیجه نوع برورش عصر پیش از آنست.

البته بنگاههای پرورشی باصدوریك فرمان نمیتوانند تمام بدبختیهای جاههه وا از بین ببرند چه آموزش و پروش ارتقا است نه انقلاب یعنی همان طور که نمیتوان در مدت بسیار کمی ایلات را شهر نشین کرد و خانه های قابل سکنی در آورد، نمیتوان افراد مجرم و فاسد الاخلاق را فورا اصلاح کرد یا از بین برد و ادارات را منحل و فاسد الاخلاق را فورا اصلاح کرد یا از بین برد و ادارات را منحل نمود . این روش در نظر علماء روانشناسی و آموزش و پرورش غیر معقول و نشدنی است ، چهاز لحاظ روانشناسی باید نخست عاشرا دریافت و سپس باید عامی این برداخت.

اً رَانِ مَنظُورِ zeitgist است که ترجیهٔ آن روح زمان یهنی مشخصات الحلاقی وعقلانی هردوره مهدشد.

طرز تشکیل عادات را باید تشخیص داد و سپس عادات مطلوب را بادر نظر گرفتن قوانین روانشناسی و با روشی که دوفصل عادت گفته شد جانشین آنها نمود . ازیکطرف باید عادات صحیح اخلاقی در نسل فعلی برقرار نمود و محیطهای مناسب و مساعد برای آنها ایجاد کرد واز طرف دیگر بافراد بزرك جامعه باید گوشزد کرد که مسئولیت تربیت افراد بطور هستقیم یا غیر مستقیم بعهده آنهاست تا اگر قادر بتغییر خود نیستند لااقل در کود کان معصوم نفودن نند.

عوامل ذاتی - بطوری که در فوق اشاره شد توارث هرفرد پایه و چهار چوبه برای نوع منشی است که خواهد داشت و منش هر شخص باعوامل ذاتی وارئی او تناسب و تطابق هارده شایشخصی ممکن است دانا ضعیف الفکر باشد: این شخص می تواند کارهای ساده را فرا گیرد و امور مادی و عینی را دربابد و شاید بتواند دربارهٔ آنها بتعقل و استدلال هم بپردازد ولی البته تصور مفاهیم کلی و عقلی فوق استعداد اوست بااینکه اورا میتوان عادت داد که پول از خانه ندزد و باشیا خانه دست در ازی نکند ولی او نمیتواند این موضوع را تعمیم دهد و قانون کلی راجع بدزد نبودن درست کند . اگر هم بتواند در مورد پول مثلا مفهوم کلی درست کند نمیتواند آن مفهوم را بصورت کلی و مطلق در آورد و بسرقت کلیه اشیاء تعمیم دهد .

بنابراین منش چنین شخصی محدود بهوش اوست و البینه این شخص احتیاج مبرم بکنترل و توجه دارد و فقط باکوشش بسیاروراهنمائی طولانی ممکن است استقلال یابد و منش مطلو برا حاصل کند.موجباییکه برای هدایت و راهنمائی او بکار میرود باید بسیار ساده و بچگانه باشد تا درنظر وی جلوه کندو درهر صورت نمیتوان اطمینان داشت که یك اصل

اخلاقي رابتواند در كلية موارد كليت وتعميم دهد .

فرد دیگری با مشخصات دیگر که حاکی از عدم نبات شخصیت اوست بدنیا می آید و مثل اینستکه مکانیسم عصبی یا غدداو نقصی داشته باشد . چنین شخصی بسیار حساس و عاطفی و باصطلاح احساساتی است یعنی از لحاظ عاطفه جنبهٔ افراط و تفریط دارد ، کاهی بی نهایت خوشحال است و زمانی بی اندازه غمناك . تصمیماتی که ایر شخص اتخاذ میکند ونوع رفتار واعمالش متناسب باعواطف آنی اوست و اصلاح چنین شخصی بسیاردشوار است (اگر محال نباشد).

موضوع توارث در تربیت منش نه تنهادر مورد افراد ضعیف الفکر و شخصیتهای ناقص باید مورد توجه قرارگیرد، بلکه در مورد اشخاص معمولی هم باید در نظر گرفته شود، هرنوع شخصیت غیر طبیعی و مشخصه ادای را درپرورش منش باید در نظر داشت و بهر حال تربیت و داهنمایی را باید یاهوش و سایر سفات ذاتی مطابقت داد.

چنانکه گفتیم جانی بالفطره وجیود ندارد و اینکه گاه فرزند بجانی میشود از لحاظ انتقال صفت ارثی نیست بلکه بواسطه شرایط مهحیطی است. اگرچه ساختمان بدنی و عقلی شخص ممکن است برای کسب جرم و جنایت مستمد باشد، ولی تادر محیط مساعدی قرار نگیرد جانی نخواهد شد و بالعکس اگر در محیط اخلاقی و نیکو پرورش یابد شخص مفید و نیکو کاری از آب در میآید. این مطلب میسرساند که هربی قرار گیرد.

تمایلات عزیزی _ تمایلات ذانی که گاه غرائزنیز نامید.میشونددد

وشد منش تأثیر بسیاردارند . این تمایلات فی حد ذاتها نه خوبندونه بده ولی تمدن و تربیت هر عصر در تغییر و جلوگیری یا راهنمایی آنها نقش بزرگی دارد . کسی که تمایلات ذاتسیار خام و تصفیه نشده یعنی همان صورت بدوی راحفظ کرده باشد نمیتوانده قام ور تبه مناسب خود را دراجتماع احراز کند . کودك براثر عوامل شرطی مکرر تدریجای آموز د که میل جامعه و افسراد چیست و چگونه باید تمایلات خود را باقتضای همحیط تغییر دهد و افتادن تمایل در مجرای صحیح یا نا صیحح منوط بنوع راهنمای و تربیتی است که در یافت دارد . در تحت بعضی شرائط تمایل ذاتی برای مدتی سر کوبی یا بر انگیخته میشود و در نتیجه یا در باطن بخود میفشرد یا بحرکت در آمده از مقررات اجتماعی سربیچی میکند . دراین میفشرد یا بحرکت در آمده از مقررات اجتماعی سربیچی میکند . دراین صورت نباید اور ایکمر تبه همحکوم دانست و اور اکاملاد زدو خطاکار تشخیص صورت نباید اور ایکمر تبه همحکوم دانست و این اعمال شده و منش عمومی و دادی شود بهترین راهنما برای تربیت منش او باشد .

یاد گیری وعادت _ گر چه منش هر کس تا حدی مربوط بساختمان ذاتی اوست ولی این امر مسلم است که محیط نیز در هدایت و رساندن استعداد های درونی بسرحد کمال تأثیر بسزا دارد و این تأثیر قابل انکارنیست ، چنانکه درفصول مختلف این کتاب مکررگفته شد بشر با یك عده استعداد های ذاتی بدین جهان قدم میگذارد و از همان اوان تولد از محیط خود بر طبق استعداد های ارثی اموری را فرا میگیرد و عاداتی راکسب میکند که در مراحل بعدی حیات او مؤثر است و بنا بر عاداتی راکسب میکند که در تشکیل منش هر فرد دخالت تام دارد.

هرمه میطی هناصری مخصوص بخود دارد که محرك برای یادگیری است واگر این عناصرکامل و مطلوب باشند منش خوبرا نتیجه هیدهند و اگرغیر مطلوب و نا هناسب باشند احتمال کلی دارد که بهمان میزان سلوك اخلاقی نا مطلوب در شخص آیجاد گردد . چون بسیاری از یادگیریهای بشر از راه تقلید های عمدی وغیرعمدی یا از راه تلقین است کودکی که بین افراد فاسد الا خلاق و هرزه بزرك میشود ناچار از اعمال آنها تقلید هیکند و آنچه که میشنود و می بیند در ذهن او نقش می بندد و پایه رفنار و اعمال او میشود . کودکی که در آموزشگاه است باخلاق همدرسان و اولیا اعمال او میشود . کودکی که در آموزشگاه است باخلاق همدرسان و اولیا اعمال او میشود . کودکی که در آموزشگاه است باخلاق همدرسان و اولیا ا

یادگیری ازطریق آزمایش وخطا درتشکیل منش تأثیر بسزا دارد چه رفتار شخص در این مورد خود بخود تغییر میکند و عادات بدون راهنمائی دیگران تشکیل میشود . اگر آزمایش نتیجهای نا مطلوبرا (در نظرخود یاد گبرنده) موجب گردد خود بخود تسرك میشود واگر تولید رضایت خاطر کند مستقر و ثابت میگردد و در این قبیل موارد نصایح و داهنمائیها بی اثر است .

شاید پرورش ازراه راهنمائی وبازرسی بهترین طریقه برای تربیت منش باشد . تقاضاها و دستورات و تنبیهات برای ترك یا انجام عمل واجرای هقررات بدون شك طرحهای عادی را در دوران کودکی بطور ثابت برقرار میکند چنانکه قوانین کشوری و لشگری موجب عدم تخطی افراد از جادهٔ صحیح و صواب میباشد آزمایشهائی که کودك از طریق حکایات و امثله و اشعار و پنده ها فرا میگیرد بطور قطع در حافظه و مخیله او نقش میبندد و هرگز محو نمیشود، بشرط آنکه

ا اسول پرورشی و روانشناسی و زیست شناسی و خیر شناسی و خیر عملی آن قطعات با اسول پرورشی و خیرالبافی های و املی و غیر عملی بخالی باشد .

دراین قسمت دونکنه را باید همواره مورد توجه قرارداد: یکی آلکه اکثر تصور میکنند که حفظ مقررات و ذکر عقاید مربوط بسلوك خوب سبب ایجاد رفتار های نیك در کودك میشود در صور تیکه باید بدانیم خاصله عظیمی میان علم وعمل وجود دارد و « بسیار فرق باشد از اندیشه تا وصول » دوم آنکه ملاحظه یك نوع ملاك اخلاقی دال برمنش صحیح نیست چه شخص ممکن است ماشینوار اعمالی انجام دهد که بدون تشخیص ارزش آنها بر او تحمیل شده باشد در صور تیکه تشخیص وادراك خرزش مقررات قبول شده از واجبات است. چه در غیر اینصورت هنگای که شخص آزاد و از قید اجبار رها شود ممکن است از آن عادت که هیچ گاه رضایت خاطر اورا فراهم نکرده است سربیچی کند.

این موضوع که بخصوص مورد توجه روانشناسان و مربیان قرار گرفته ، مربیان را برآن داشته که درپرورش منش دقت بیشتری مبذول دارند و آ نرا بصورت ادامه عادت مطلوب و ثبات آن بصورت عمل دا تمی صحیح در آورند . بهرحال یادگرفتن مقررات و تشکیل عادات هردو لازم است ولی کافی نیستیعنی بدون درك ارزش و فهم منطقی این اصول و ایجاد مفاهیم و قوانین کلی بیفایده خواهد بود . با اینکه دراوائل سنین کودگی قسمت اول ضروری است ولی همینکه نوبت تعقل واستمالال رسید و کودك با بمرحلهٔ درك نهاد باید یکایك آن عادات برای او تجزیه رسید و خود تا بارزش و اقعی آنها بی برد و ازمیان سایر سلوگها سلوك

عادت شده را برای همیشه انتخاب نماید چه در غیر اینصورت آن سلوك عادت شده همیشه برای وی بیگانه است هرچند آنرا بكار بندد.

شخص همکن است بطور جزئی یا کلی شخصیتش متلاشی گردد. و دو گونه زندگی پیدا کند یعنی مثلا دریك حال عادات صحیح اخلاقی و در حال دیگر عاداتی مغایر آن داشته باشد . در حال اول شخصیت وی بکار است و متلاشی نشده است و اعمال بر حسب آگاهی از او ناشی حیشود در صور تیکه در حالت نانوی شخصیت دیگری دارد و اعمال وی تعمت نظر شعور او نیست مثل اینکه شخصی در خانهٔ خود خیر و رئوف است و در اداره خشك و بیرحم وخود خواه . فلان شاگرد در موقع مواجمهٔ با معلم هعقول و با ادب و باحیا و در غیر این مورد نا راحت و نا معقول است .

عادات و غرائزراهنماهای دینامیك (فعال) درسلوك اخلاقی هستند و اگر شخص عاداتی استوار در تفكر ات و انفعالات واعمال نسبت بهر وفتار اخلاقی مخصوصی ایجاد كرد اینعادات بصورت تمایلات نیرومندی درمی آیند كه با هرقدرتی كه برای جلوگیری آنها بكار رود و با آنهاهم آهنگی نداشته باشد مقاومت می كنند .

انفهالات(۱) و آرنروها (۳) - برای تشکیل منش موجبانی که هنوق انفهالی داشته باشند لازم است. زیرا اگر مستقیماً با حالات انفعالی، مخالفت شود شخص ناچار تخطی میکند. لازم نیست که موجبات انفعالی، همیشه کاملا مثبت باشند بلکه ممکن است موجبات منفی انفعالی نیز بکار

رودولی البته افراط درآن زیان آور خواهد بود. موجبات انفعالی همبت در.. استمرار عادت اهمیت بسیار دارند ولی البته اگر موجب یك عمل اخلاقی تنها ترس باشد وقتی عامل ترس مرتفع شد رفنار بصورت عكس بروز هیكند . طبق این قانون تنها اشخاص ترسو مردمان با اخلاق هستند در صورتیكه افراد شجاع و متهور همیشه خلاف قانون و مقررات رفتار میكنند. اینستكه همیشه در تربیت باید عوامل مثبت را تأیید كرد تا اینكه خود شخص در درون بجنك باعوامل منفی پردازد و انتخاب اصلح كند.

انفعالات وآرمانها که تنها صورت آرزو دارند هیچگاه جنبهٔ عمل نمیگیرند و بزودی از بین میروند . دراینگونه موارد خیالبافی و بخواب روز فرو رفتن از مشخصات شخص است وهمین خیالبافی تضعیف منش را موجب میشود بعنی شخص مثلاهمگناست بداند چه باید بکند ولی عملا بکار و کوشش نپردازد و از اقدام بعمل گریزان باشد و مطالب دا بخیال

ایا بسخن بگذراند .

قضاوت اخلاقی - رشد منش هیچگاه بحد کمال نمیرسد مگر اینکه شخص در رسیدن بتصمیم صحیح از راه تحلیل عقلی عادات مطلوبی برقرار کند. هیچ طرح اخلاقی بتنهای نمیتواند در پیش آمد های نوین کافی باشد مگر آنکه عناصر و عوامل موقعیت نوین حالاجی شود و از طریق تحلیل با استفاده از تجارب سابق خود و دیگر آن بحل همهای جدید برسد . این مطلب بخصوص در مواردی که شخص مواجه با بحران شود و میان دو موقعیت مختلف قرار گیرد صدق میکند . مثلا شخصی همتقد است که حقیقت را نباید پنهان کرد ، اما در این موقعیت بخصوص اگر راست بگوید دوست صمیمی اوازروی بیمدالتی صدمه میبیند . چه کنده اگر حقیقت گوید بهوستش لطمه وارد میآید و اگر دروغ گوید خلاف اگر حقیقت گوید بهوستش لطمه وارد میآید و اگر دروغ گوید خلاف اکر معنوی مورد قبول خود عمل کرده است . تنها قضاوت صحیح ارزش وعدم ارزش حقیقت را دراین مورد باید معلوم دارد . گاهی شخص دوست وادندای ایده آل اخلاقی میکندو گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم رافدای ایده آل اخلاقی میکندو گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم رافدای ایده آل اخلاقی میکندو گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم رافدای ایده آل اخلاقی میکندو گاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم رافدای ایده آل اخراد . گاهی شخص دوست

وقتی یك اصلی را از راه تفكر هورد مطالعه قرار دادیم ارزش و قدر آ نرا خواهیم دانست و وقتی برحسب تعقل و تفكر ارزش آن رفتار اخلاقی برما روشن شد معنی و مفهوم بآن چسبیده میشود و جزء لاینفك ما میگردد . شخصی که از ارتكاب بعمل غیر اخلاقی خودداری کند برای اینکه طبق مقررات منهبی و اجتماعی آن عمل منع شده است باکسیکه در نتیجه تعقدل و قضاوت بدین نتیجه رسیده که آن عمل برای سعادت و خسوشی اجتماع زیان بخش است و بنابرایس از آن احتراز میکند فرق

هارد. پس پرورش اخــلاقی تنها بصورت پند و اندرز نباید بــاشد بلکه هریك از اخلاقیات باید کاملا تجزیه و تحلیل شود و دلائل آنها نظراً و عملا مورد توجه قرارگیرد.

تصورات روشن و منطقی وعقلی بتشکیل عادات اخلاقی مطلوب کمك بزرگی است ولی همانطور که گفته شد این تصورات باید توسط استدلال وقضاوت نابت وروشن شوند والا همکن است توازن نداشته باشند و نتیجهٔ معکوس بدهند .

اغلب اشخاص پس از ارتكاب خطا و اعمال خلاف اخلاق دلائل و براهینی برای تبر به خود ذکر میكنند و گاهی عمل خطارا بازا، عمل صحیحی که مرتکب شده اند انجام میدهند. اگر شخص خطائی مرتکب شده است بهتراینستکه صریحاً اقرار کند و تصمیم بگیرد که بعداً دیگر مرتکب آن نشود و تنهادر اینصورت است که قدرت اخلاقی و تسلط روحی خودرا باثبات میرساند.

پیشنهادهای تر بیتی - هیچکس نمیتواند برای کسی منش بسازد بلکه هر کس خود سازندهٔ منش خویش است و آنهم ازراه تجارب شخصی و قضاوت امکان پذیر میباشد. مربی راهنمایی بیش نیست و تنها و ظیفهٔ هدایت اعمال و رفتار را بعیده دارد.

فالباً میگویندداشتن کار واساساً اشتغال ازتشکیل منش بدهمانمت میکند و دلیل میآورند که هر کود کی که بیکار باشد طبعاً ولگرد و بیمار خواهداشد درصور نیکه اگر ازارل اشتغالی داشت گرد امور غلط و ناروا نمیشت . ایرن نظر صحیح است ولی بشرط اینکه اولا نوع کار خسته کننده نباشد و بتشکیل عادات اخلاقی مطاوب کمك یکند و ثانیاً جنبه میناه نباشد و بتشکیل عادات اخلاقی مطاوب کمك یکند و ثانیاً جنبه

جلوگیری داشته باشد نه معالجهٔ اخسلاق بد . در مورد کار و بازی گفتیم که اگر کار مورد علاقه و پسند شخص باشد در صورت مشکل بودن نیز شخص را آزار نمیرساند و برعکس اگر خسته گننده و کسالت آور باشد نه تنها موجب میشود که آنکار انجام نیابد بلکه رفتار اخلاقی نامطلوبی را هم نتیجه میدهد . معلمی کسه تکالیف شاق و مشکل بشاگرد میدهد و منظورش ایجاد مقاومت در شاگرد برای حل مشکلات حیاتی است بخطاه میرود و نتیجهٔ مطلوبرا نمیگیرد . تکلیف باید بقدری جاب توجه کند که هر اندازه هم مشکل باشد محصل آنرا با شوق و میل انجام دهد . گذشته از این تکلیف باید با مقدار استعداد کودك توازن و تناسب داشته باشد . اگر تکالیف مشکل وغیر جالب باشد شاگرد خسته و کسل میشود و کم کیم شانه از زیر کار خالی میکند و بالاخره ممکن است این بیملاقگی بهرار از مدرسه و ترك تحصیل منتهی شود .

متأسفانه در مدارس، هنوز آنطور که باید اهمیت بازی را دو تشکیل منش مطلوب در نظر نمیگیرند و در بازی فعالیتهای کودك آزدانه صورت میگیرد و درضمن آن کودك ی آموزد چگونه خودرا با دیگران سازگار کند و چگونه حقوق سایرین را محترم شمارد و از حقوق خسود دفاع کند. مخصوصاً در بازیهای اجتماعی باید اطفال را بمنافع مشتر ک یازیکنان آشنا ساخت و بتشکیل عادات اخلاقی و رشد عادات اجتماعی که بر آنها متر تب است نظر داشت. با اینکه در بازی بوجود راهنماو نظارت به بچوجه نباید با بتکار کودك لطمه و ارد سازد و

كلية اعمالي كمه كودك انجام ميدهد بايد نمايندة زندكي واقعير.

باشد و درآ نها منظور اجتماعی تأکید شود ۰ اگر معلم جنبهٔ دیکناتوری داشته باشد و تنها بخواهد افکار خودرا دیکته کند نقض غرض میشود ۰ مثلا درکلاس باید مسائل زندگی حقیقی را پیشکشید و از افراد پرسید کدام راه را برای رسیدن بمنظور انتخاب میکنند و منتظر جواب آنها شد . اگر صحیح گفتند باید در آن تأکید نمود و اگر بغلط رفتند آنها را متوجه غلطشان نمود ۰

درس اخلاق نظری معلوم نیست تا چه اندازه ارزش واقعی داشته ياشد وبنظرميرسدكه حفظكردن قواعد ومقررات اخلاقي ازلحاظ تهذيب جاطن و تربیت عملی چندان تأثیری ندارد چه تربیت اخلاقی کمتر بطور مستقيم سورت ميكيرد وغالباً بطريق غيرمستقيم از قبيل شركت درامور وتشاوت در مسائل عملي ميشود . بهرحال خواندن وحفظ نصابح وقوانين إخلاقي اگر چه بجای خود مفید است ولسی بهبچوجه متضمن تشکیل عادات اخلاقی نیست . بنا بر ایر و تربیت اخلاقی باید در ضمن دروس مختلف و کار های خارج از برنامه در ضمن عمل اجرا. شود و بمسائل بزندكي واقمي مربوط باشد . درعمليات فوق برنامه وبخصوص در أنجمن ها بشرط اینکه معلمین ورزیده وکارآزموده درآن نظارت داشته باشند اخلاقهای مطلوب بصورت عادت تشکیل میشود . هر آموزگار خود بایمه باخلاقهای نیك متخلق باشد چه متعلم مقلدمعلم خویش است و از عادات وسجایای اومتأنرخواهد شد . اگرما قبول داشته باشیهکه آموزش تنهسا كافى نيست وبرورشهم لازموبلكه لازمتر است، بايد درانته فاب مما مين «قت بيشتر بكاز بريموسمي كنيم كه داوطلبين مملمي خو دبهترين سرمشق و كاملترين خمو نه اخلاق باشند . معلمين ورزش بخوبي مهتم انند درضمن بازيه اي دسته جنمان

بتربیت منش جوانان بردازند و آنها را بمبادی اخلاقی رهبری و متصف کنند. در هر مدرسه یکنفر ناصح مشفق با قدرت و رفیق که مورد احترام عموم باشد لازم است تا بجوانان طریق زندگی شرافتمندانه را بیاموزدوشاگردان را بدون رودربایستی بمشکلات زندگی آگاه سازد و بدرد های محصلین رسیدگی کند و با آنها همدردی نماید.

اگر معلمی عقیده داردکه از نسل جدید باید مأبوس بود ، بهتر است بلافاصله از کارکناره گیری کند چه او بیأس و عجز خود اذعان کرده است . جوان معمولا سرکش است و نمیخواهد زیربار رود ولی این سر کشی نباید موجب یأس باشد .

هید بوع تنبیهی نباید اجراء شود مگر آنکه تمام دلائل تنبیه وجود داشته و اصلاح محصل بر آن متوقف باشد . برای هر عملی که واقعاً جرم و تقصیر شناخته شود باید تنبیه و مجازاتی در خور آن قائل شد ، تعیین مجازات و درجهٔ شدت آن باید از طرف محاکم مخصوصی باشد که در آن عده ای از آموز گاران و استادان علوم تربیتی شرکت کنند تا علت خطا را دریابند و باصلاح آن بپر دازند . منظور از تنبیه اصلاح است نه انتقام و بنابر این پس از تنبیه باید رفاقت و همدر دی جایگزین آن شود تا شخص تنبیه یافته بداند که تنبیه از روی دشه نی و خصومت انجام نگرفته و جز اصلاح او منظوری در کار نبوده است .

در بسیاری از موارد مصلحت آنستکه بجای تنبیه عفو و اغماض اعمال شود چه خود عفو هم موجب اصلاح است و گاه اثر آن از تنبیه بمراتب بهتر است. اگر شاگرد بداندکه خلاف مقررات رفتار کردن مستازم جریمه و تنبیه است و بااین وصف خلاف مقررات رفتار نماید در

اینصورت عفو موردندارد چه عملامیآموزدکه قانون شکنی ممکن است. اطاعت از قوانین و مقررات مدرسه نخستین وظیفهٔ شاگرد است. در مدارس باید هیئت مدیره ای ازخود شاگردان تشکیل شود وخود آنها در بارهٔ تنبیه حکم کنند تا عملا معنی آزادی وقانون را بفهمند.

تشکیل منش مطلوب در شخص بدون زمینه انفعالی میسر نیست و هر اخلاقی در صورتی محکم و مستقر خواهد شدکه با عاطفه مخلوط و همراه باشد. مهمترین عواطف در اینزمینه عاطفهٔ دینی یا خدا پرستی است و بدین جهت معتقدات دینی کمك بزرگی بتشکیل اخلاقهای نیك میكند بشرط اینكه ازاوهام و خرافات بدور باشد.

تأثیر آموزشگاه وسایر بنگاههای اجتماعی - اگربزندگی افرادی که مرتکب جرم و جنایت میشوند نظر افکنیم خواهیم دید که ایندسته اغلب کسانی هستند که یا بکلی بمدرسه نرفتهاند با آنکه ازدرس عقب بوده و بالاخره تركتحصیل کردهاند . البته نمیتوان گفت که بیسوادی علت ارتکاب جرم و تقصیر است چه بطوری که هی بینیم عدهٔ زیادی از مجر مین مردمانی با سواد وحتی با معلومات هستندولی درعین حال بطور قطع تربیت یافتن و مدرسه رفتن باار تکاب اعمال خلاف اخلاق نسبت مهکوس دارد . درایران درخانواده های که تربیت دینی دارند جرم و جنایت کهتر اتفاق میافند .

مدرسه باید بیش از آنچه اکنون انجام میدهد، درامر تربیت منش ساعی باشد. در این اواخر درفرهنگ جنبشی راجع بایجاد انجمن روابط خانه ومدرسه بوجود آمده که البته موجب پیشرفت و شایان تقدیر است از این قبیل فرصتها باید حسن استفاده کرد و مخصوصاً اولیاء اطفال را

بتربیت صحیح فرزندان خودووظیفه سنگینیکه ازاین بابت بعهده دارند همتوجه نمود

یکی از اموری که شهرداریها بمعیت وزارت فرهنگ باید انجام دهند اینستکه در نقاط مختلف هرشهرزمینهای بازی و تفریح برای کودکان بوجود آورد تا بازی و تفریح که ازغرائز مهم کودکان است مجال تشفی پیدا کند و البته ادارهٔ آن باید بعهدهٔ آموزگاران لایق و ساحب منصبان شهر بانی که برموزتربیتی آشنا باشند واگذار شودکه در مواقع بازی در مراش حضورداشته باشند.

دروس نظری نباید بیش از ﴿ وقت آموزشگاه را اشغال نماید و بقیهٔ اوقات باید مدرسه بصورت یك شهر یا خانواد. های مختلف در آید تنا شاگردان عملا رفتارهای اخلاقی وزندگی اجتماعی را فراگیرند .

دیگر از مطالبی که باید مورد توجه قدرارگیرد رسیدگی بوضع کودکان ضعیف و عصبانی است کده بیشتر مستمد ارتسکاب خطا هستند و عملمین هم غالباً بآنها توجهی ندارند . مؤلف پس از مسافرت بآ مریکا و شرکت در کنگره بهداشت روحی دراندن باولیاء فرهنگ پیشنهاد کردکه کلنیك مای مختلف لااقل در تهران بمنظور بهداشت روحی تشکیل دهند والبته آنچه بجایی ترسید فریاد اوبود . اکنون که این کتاب بدست دانشجویان سمیرسد بجاست که نکات دیل بآنها گوشزد شود :

جرم وجنایت علنی دارد و تا علت روشن نشود جانی و مجرم علاج پذیر نیست پسشماکه عهده دار آملیم و تربیت نو آ موزان خواهید بود باید جدا علی برد بار باشید و بدرد ها رسیدگی کنید و درصدد چاره بر آ الید شغل معلمی را بمنظور استفادهٔ ما ی نخواهید و وقتی این شغل شریدف

را قبول کردید باید بمعنی واقعی از عهد، آن برآمید.

پرورش منش اکابر را نیز نباید از نظر دور داشت ولی البته آکابر را احتیاجات دیگری است . بکاربردن فیلم ونمایش وشرکت دادن آنها حر حل مسائل روز و امورکشوری بهترین راه پرورش آنها است و بدین طریق دغبت وعلاقهٔ آنها هم بهتر برانگیخه میشود .

فصل یاز دهم

شخصت

تعریف کمترکلمه ای مانند شخصیت بمعانی متعدد بکار میرود . مثلا یکوقت میگویندفلان کس دارای شخصیت است . یا میگویند شخصیت آقای فلان درهم شکست ، یا شخصیت موهبتی است الهمی ، یا شخصیت نتیجه سلوك و رفتار اخلاقی شخص است (منش) وغیره • و از همین جملات بخوبی معلوم میشود که کلمه شخصیت در موارد بسیار ومختلف استعمال میشود •

روانشناسان و علمای آموزش و پرورش نیز در تعریف شخصیت بی تقصیر نیستند و تعاریفی که از شخصیت کرده اند بطوری نارس است که نمیتوان یك نظرروشنی درخصوص آن بدست آورد ۰ مثلا بعضی (۱) گفته اند : « شخصیت آن صور منش است که خود نیرو بوده و یا حاصل آنها (صور) دائم النفیر باشد ۰ » چنین تعبیری عوض اینکه مارا بنتیجه برساند بیشتر گمر اممیکند ۰ دیگری گوید: «مفهوم فردرا از راه مشاهداتیکه در مورد اوصورت میگیرد باید دانست ۰ »

و ۱رن (۲) گوید: «شخصیت عبارت ازسازمان کل ذهنی هرانسان در هر مرحله از رشد است ، ۱ این تعریف نیز مارا باشتباه می اندازد ۰

۱۰ سران چاپ نیمیورك ۹۲۹ سران چاپ نیمیورك ۹۲۹ اسلامی بیمیورك ۹۲۹ اسلامی چاپ بستن ۱۹۳۲ ۱۹۳۸ مرکتاب روانشنا سی چاپ بستن ۱۹۳۲

بارها درسراسر کتاب اشاره و پافشاری شد که انسان از حجرات ما قطعات مختلف ساخته نشده که بعضی منعاق بعجسم و برخی دیگر از آن دهن یا روح باشد بلکه انسان مجموعه ای است وحدانی واگردهن یا جسم در بعضی اوقات بکار میرود از آنجهت است که برای سهولت مطالعه و بمنظور خاصی میخواهیم بتوصیف آنها پردازیم نمه اینکه پیرو عقیده روح وجسم باشیم جسم وروحی در کار نیست و یك موجود با هشخصات معلوی وجود دارد و هر تعریفی که حبنی بر ننویت روح و جسم باشد از مبحث روانشناسی علمی خارج است و بنابر این سازمان کل فرهنی مفهوم روانشناسی ندارد.

رکس رد (۱) از شخصیت چنین تعریف کرده است: « شخصیت عبارت ار تو ازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود اجتماع است » این تعریف نیز صحیح نیست زیرا ازیك شخصیت بحث میکند و چنانست که بگوئیم شخص بكسردار ویك بدن ویك شخصیت و شخصیت او توازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود است . بعلاره اگر این نظریه دا بپذیریم باید قبول کنیم که شخصیت چیزی است ساکر یکه توازن در عامل معلوم را عهده دار است ، درصور تیکه شخصیت امر نابتی نیست . در میان تمام تعریفها شاید تعریف دشیل (۲) بمنظور نز دیگ تر باشد . وی شخصیت راچنین تعریف میکند : « شخصیت عبارت از سیستم باشد . وی شخصیت راچنین تعریف میکند : « شخصیت عبارت از سیستم عکس العملهای او بطور کل و بآن عکس العملهای او بطور کل و بآن عمورت که مورد نظر افراد اجتماع است میباشد شخصیت عاصل جمع

C. N · Rexroad -۱ هرکتاب و انشناهی عمومی چاب ۱۹۲۹ ۲ - S . E · Dashiell تا اصول روانشناسی خلمی ۱۹۲۹

رفنار واعمال شخص درسازگاری های اجتماعی اوست » . هرنوع تمریفی که سوای رفتاروعکس العملهای شخص راشاهل باشد میرساند که شخصیت را اتملکات و مشخصاتی غیر قابل وصف است و بنابر این تعریف حقیقی نتواند بود . بعلاوه هر تعریف که شخصیت را از نقطه نظر خود شخص و بدون توجه بمحیط او تعریف کند گهراه کننده است .

باتعریف فوق معلوم میشود که شخصیت بمعنی وسیع آن چیزی نیست که فی حدذاته وجود داشته باشد ومثل صدا است یعنی همچنانکه وقتی درجنگلدرختی میشکند نمیتوان گفت صدا داردچه گوشی نیست که صدارا بشنود و همینطور شخصیت انسان وجود ندارد مگر آنکه عواملی باشدکه موجب بروز عکس العمل درآن شخص شود و بنابراین بدین نتیجه میرسیم که اصطلاحاتی از قبیل «شخصیت عالی» و شخصیت مطلوب» و شخصیت قوی » و شخصیت ضعیف » وامثال آن نه تنها گمراه کننده هستند بلکه پایهٔ علمی هم ندارند .

بی هناسبت نیست بعضی امثله برای روشنی مطب ذکر گنیم:

بارها شنیده اید که یك خانم درمورد خانم شوهر داری میگوید .

ا نمیدانم اختر چگونه بااین شوهر میسازد . او شخصیت ندارد ، هیچ چیز ندارد ، ولی خانم اختر معدلک بااو میسازد واز زندگیش همراضی است . چه در وی صفات و مشخصاتی یافنه است که بنظر او مطلوبست و همکن است آنها را در حضور دیگران بروز نداده باشد و بالنتیجسه دیگران آنطور که اختر اورا هیشناسد نمیشناسد .

مملم درمورد شاگردش قضاوت میکند و می گوید کودکی کند

و بی ذوق و ترسو است درصورتی که مادر کودلهٔ اورا پسری با ذوق وباجرأت میداند.

روانشناسی در کوچه عبور میکرد. دو کودك را دید که سفیهانه قهقه میزنند وبالا وپائین میجهند واز یکطرف بطرف دیگیر میروند. روانشناس آنها رائمی شناخت ولی حدس زدکه باید ابله باشند. وقذی که بآنها نزدیک شد، یکی از آنها بدیگری گفت « اش! حرف مزن. این خیال میکند تواحمق هستی . این میرساند که هیچیك از آندورفتار خود یا رفیقش را ابلهانه تصور نمیکرد. درحالت معمولی وقتی شخصی از شخصیت دیگری تعریف میکند ایر تعریف بهمانمقدار که توصیف عکس العمل های آنشخص است شامل توصیف شخصیت خصودش نیرز

وقتی میگوئیم فلانی را شخصیت هخصوصی است ازعکس العمله های عادی او سخن گفته ایم ولی باید دانست که عکس العملهای عادی خود رو نیستند یعنی عکس العملهای عادی بدون محرك هخصوص وجود ندارد . مثلا وقتی روانشناسی هلاحظه هیکند که آموزگاری از اولیاء مدرسه خود شکایت دارد که ارزش و منزلت او را تشخیص نمیدهند، یا میمیند شخص غیور و متعبصی از بدی اخلاق جامعه گله دارد و بسیار بد بین است ، و ۰۰۰۰ بخوبی میداند که آغاز مطالعه باید از اشخاصی که با وی سخن میگویند بشود و ابدا توجه بآن مواقع وحالاتی که هوجب با وی سخن میگویند بشود و ابدا توجه بآن مواقع وحالاتی که هوجب این شکایات در این اشخاصی شده است ندارد . یعنی میداند اگر شرائط و وضعیتهای که این اشخاص اظهار میدارند صحیح باشد باید علتی یا و مصمیتهای که این اشخاص اظهار میدارند صحیح باشد باید علتی یا مصطلاب فرانسه (Raison d' être) برای آنها وجود داشته باشد یعنی

بعضی محرکها باشدکه موجب برخاست این شکایات شده است و معمولا معلوم میشودکه علت درشخص شاکی است. خلاصه آنکه شخص وقتی دیگران را توصیف میکند معمولا درکیفیت توصیف، اوصاف و مشخصات خود او دخالت دارد یعنی شرح حال و یا عصکس العملهای خود را نیز بیان میکند.

وقتبي ازرشد شخصيت گفتگو ميكنيم منظوررشد و ارتقاء تمايلات عادی است که برحسب محرکات اجتماعی بروز میکنند . اگر احمد را معلمين رياضي وتاريخ وجفرافيا وعربي ترسوومحجوب بدانند ميتوالث گفت که اوواقعاً مجموب و ترسواست ولی اگرتنها یکی از معامین او را ترسو و خجالنی معرفی کر د شاید از مشخصات مخصوص خود سندن گمته است . خلاصه آن عكس العمل كمه بيشتر از احمد ناشي ميشود معرف شنخسیت اوست و وقتی در خصوص رشد شخصیت احمد سنخن میگوئیم درواقع راجع بهمین عکسالممهای ترس وخحالت که بصورت خودکا<mark>ردر</mark> آمده اند بعث میکنیم . ازاینجا معلوم میشودکه تربیت شخصیت عبارت از جانشین کردن بعضی انگیزه ها و پاسخها بجای انگیزه ها و پاسخهای اصلی است یا بمبارت دیگر جانشین کردن باسخهای دیگر بجای باسخهای که مقدم بر این زمان از شخص ناشی شده است. با این تعریف پرورش كخصيت يكي از صور تجزيمه و تحليل عادتست و بنا بسر اين شخصيت موضوعي مرموزكه دررديف روح معرد قرار گرفته باشد نيست چه اگر چنین باشد طرز تشکیل عادت هم باید مرموز وخارح از توصیف باشد و چون گفتیم که عادت و طمرز تشکیل آن طبق چه قواعدی است و کاملا هيتوانيم هرعمل عادى را تجزبه وتحليل كنيم يس شخصيت را نيز بهمان صورت میتوانیم تحلیل کرده پرورش دهیم و شخصیت هر شخص غیر معین نیست ، همچانکه عادات اوغیر معین نمیباشد .

감감감

درفصول قبل از ساختمات دستگاه پی و عمل آن سخن رفت و دانستیم که چگونه معرفت و علم حاصل میشود و مهارت بدست میآید، در اینجا مختصری از صفات کسبی و داتی که فرد دارد و در معاشرت با هیگران آشکار میسازد بحث میکنیم.

بشریك سیستم سازمان یافته انمكاسات وعادات استواین انمكاسات وعادات فی حد نفسه وجود ندارند بلكه بصورت سیستم یا طرحهای در آمده الد مثلا مهارتی كه شخص درراندن اتومبیل بدست آورده عبارت از یك عده عكس العملهای عادی است كه بصورت سیستم سازمان یافته در آمده است با این عكس العملها قضاوتهای همراه است كه شخص باید در حوادث مختلف اتخاذ نماید. عادات وقتی عمل خود را بطور صحیح و از روی موفقیت انجام میدهند كه عده عكس العماهای لازم محدود باشند. در مواردی كه تصمیمات معین ومشتص باید اخذ شود تنها عكس العملهای عادی و کسبی كافی نیست و عكس العمهای عادی همم بالاستقلال وجود ندارند بلكه هر عكس العمل عادی قسمتی از یائ عملس العمل عادی کلیتر و وسیمتری است و هر عادت جزئی قسمتی از عادات کلی هیباشد و عمین بستگی یك عادت و یا عادات و یا عادات و یا عادات دیگر عامل مهمی در زندگی بشر است و

رابطهٔ میان اعمال وانهٔ مالات و تفکرات بشرشنخصیت او را تمیین میکند بمبارت دیگرسازمان مشخصات فرد بطوری که در عکس المملهای

وی هویدا میشود تعیین کنندهٔ شخصیت او است. همچنین شخصیت هر فرد بستگی آتای با حالت جسمی اودارد واین حالت جسمانی شامل عمل غدد داخلی ووضع آجریان خون و کاردستگاه گوارش وطرحهای پاسخهای عادی است.

نقائص روحی و جنون و جنایت که بد بختانه روز بروز رو بازهیاد است یا برائر اختلالات عضوی است و یا نتیجهٔ عدم انجام وظیفهٔ اعضاء که علت عضوی ندارند . اختلال در فعالیت غیر عضوی سلولها (عدم انجام وظیفهٔ) علت پیدایش اشخاصی است که کم و بیش از جاده طبیعی خارج عده قادر بسازگاری خود با محیطی که در آن زندگی میکنند نیستند . مواردی که نتیجهٔ اختلالات غددی و غیر عضوی است موجب بیماریهای هیشود که کلا یا بعضا قابل معالجه میباشند .

اختلالات حالات عاطفه ای از دو راه صورت میگیرد: نوع اول اختلالات عاطفی که علت درونی دارند مانند عصبانیت های خانوادگی و اختلالاتی که بواسطهٔ محیط غیر مأنوس و داننگی و وحشت و ترس و کم غذایی بوجود میآید. نوع دوم اختلالاتی است که علت خارجی دارند مانند مسمومیت از الکل و سرب و نیکوتین و امثال آنها که موجب عدم توازن شیمیایی سلولها میشود.

برای فهم علل خصوصی اختلالاتی که موجب بروز نقائص روحی است لازم است که سلسله اعمال حیاتی سلولها را مورد توجه قراردهیم . این سلسله اعمال حیاتی شامل سه قسمت غذائی ، سازمانی ، عملی میباشد قسمت غذائی عبارت از فعالیت سلول برای بدست آوردن غذا اذ محیط اطراف خود و مصرف و ذخیره کردن آنست .

قسمت تشکیلی یا سازمانی سلول عبارت از تقسیم سلول است و . بوسیله این عمل موجود رشد و نموهیکند .

قسمت عملی یا وظیفه ای سلول شاملکار اختصاصی آنست مانند انقباض سلول عضله ای یا تـرشح سلول عده ای و انتقال نیروی عصبی در سلول حسی

بنا برآ نچه گفته شد سلول مانند تمام موجودات زنده سه عمل . اصلی را انجام میدهندکه عبارتست از تغذیه ورشد وعمل .

سلسله عمل تشکیلی سلولها در جنین انسان مربوط بشرایط:
سلامتی خون مادر است یعنی امسری شیمیائی است) و از اینجا معلوم.
میشود که اگر جنین غذای کامل و سالسم در یافت دارد احتمال قوی در
آنست که فردی طبیعی شود.

در بعضی از اختلالات روحی و در مواردی که سلسلة اعمال وظیفة مللول غیر طبیعی و مسربوط بغدد داخلی است معالجه مؤدر ممکن است و این بخصوص در موارد کودکانی است که فاقد غدد درقی هستند یا غده درقی آنها ناقص و نارس است . در این موارد روشن است که سلسله عمل تشکیلی سلولهای بدن کودك بر اثر فقدان عمل صحیح عده درقی اختلال پیدا کرده و هرچه زود تر به مجالجه این غدد پردازند نتیجه بهتر بدست میآید.

هرضهای تیپ مغولی از جمله نقاعص روشن عدم عمل صحیح غدد . داخلی است وراجع بآنها سه تئوری مختلف بیان شده است .

بعضی عوارض تیپ مفولسی را در نتیجهٔ سیفلیس ارثی دانسته اند. لیکن امتحان واسرمان این نئوری را ردکرده است . برخی دیگرقائل بتئوری برکشت بخوی نیاکان (۱) یعنی برگشت بهدوره زندگانی هیمونی هستند .

بالاخره دستهٔ سوم از روی نمختیقات اخیر نابت کرده اند که این نقس نتیجهٔ اختلال غدد داخلی است وعلت آن تأثیرات شیمیائی در دورهٔ فتوس استکه موجب تشکیل غیرطبیعی سلولهای جنین میباشد .

اختلالات غیر عضوی غدد داخلی دارای رشد بسیار سریم است ریرا عدم توازن ارمون (۲) های غدد مزبور تأثیراتی روی دستگاه پی داشته و تحریك دستگاه پی بوسیلهٔ ارمون ها ینوبهٔ خود در غدد مؤثر واقع میشود و بالنتیجهٔ باعث اختلالات بیشتری میگردد و این اختلالات نرن های دستگاه پی را آسیب میرساند .

عناصر شخصیت _ عناصری که شخصیت را میسازند بسیارند و برای اینکه این عناصر بطور مؤثر و صحیح انجام وظیفه کنند باید بطور موزون و آرام با هم همکاری نمایند و کارشان صورت وحدت داشته باشد زیست شناسان و روانشناسان در این موضوع که طبایع اصلی بشر بانضمام صفات حسبی و نفوذ محیط عوامل مهم هشکل شخصیت هستند توافق نظر کامل دارند . شخصیت یك فردمحصول صفات ارثی و محیطی است که در آن زیست میکند و وقنی رابطهٔ فیما بینی مناسب میان این عوامل یا قوی وجود داشته باشد ، زندگی یا حالت طبیعی نتیجهٔ آنست و در حقیقت ما نتیجهٔ استعداد های فطری و ارثی هستیم که زمینه برای عمل عوامل محیط است. مطالعه در رفتار اجتماعی شخص بخوبی عواملی

وا که ممکن است باعث تغییر شخصیت فردشده باشد بما روشن میسازد مهمترین دوره مهمترین دوره مهمترین دوره زندگی بشر است و بطوری که بار ها گوشزد کردیم این دوره دوره شکل پذیری و موقعی است که تأثیرات بزودی و آسانی هستقر میگردد. در این دوره مهمترین عامل مؤثر در رشد و تکامل شخصیت کودك محیط خانواده و اولیاء و اطرافیان اوست و چون نقش پذیری وقبول تلقین در طفل بمنتهی درجسه است ، محیط او باید در این دوره مخصوصاً طوری باشد که رشد و تکامل مفید شخصیت را در او ایجاب کند . در خانواده های فقیر و خانواده های که پدران یکنوع فلسفه زندگی دارندومادران با فوع دیگر ، و در خانواده های که دائماً میان زن وشوهر بر سر امور خزعی نزاع و ستیز است از توجه بکودك و تربیت صحیح او غفلت میشود و دوروئی و بیعلاقکی طفل را موجب میگردد و در نتیجه سعادت آتیه و دوروئی و بیعلاقکی طفل را موجب میگردد و در نتیجه سعادت آتیه

آغاز توجهات وچشم انداز های که هر شخص در امور مختلف و مهم در زندگی دارد تحت تاثیر شرایط محیطی دوران طفولیت یعنی همان دورهٔ نقش پذیر است وبالاخرهٔ همین تأثیراتست که خط سیرزندگی فرد را تعیین میکند . همآهنگی در زندگی خانواده ای یکی از عوامل مهم و مؤثر در بار آوردن فرزند طبیعی است .

در سالهای اول زندگی ،کودك بسرای معیشت و زندگی وابسته بدیگران است و بتدریج کسب استقلال میکند تا بالاخره متکی بخود و قائم بنفس شود. در ایران ملاحظه میکنیم که اکثر دختران و برخی از پسران قادر بزندگی مستقل نیستند و این امر بدانجهت است که والدین

همیشه در امور آنها مداخله نموده و براهنمائی تنها اکتفا نکردهاند در صورتی که پدران و مادران باید متوجه باشند که مداخله زیاد هم در کار طفل مطلوب نیست و فرد باید از نعمت آزادی و خود کاری و ابتکار بهره مند باشد. همانطور که آزادی و رهائی مطلق طفل را خود سر ولاابالی و علف خود رو بارمیآورد ، مداخله خارج از حدوقید و بند نیز شخصیت و استقلال نفس اورا درهم میشکند و اورا فردی اتکالی و متکی بغیر مینماید بطوری که در کوچکترین کار نتواند بشخصه تصمیم بگیرد .

قضاوت در باره شخصیت - شخصیت فرد را تنها از دیدن عکس العملهای عادی و روزانه او در مدت کوتاهی نمیتوان قضاوت کرد. بلکه ماهها و سالها لازم است تا با مطالعه دقیق بتوان راجیع بشخصیت فردی بطور صحیح اظهار نظر کرد و معرفت واقعی شخصیت هر کس فقط از راه دانستن قوی و عواملی که موجب ساختن چنان شخصیت شده است میسر است ، این عمل نیز تنها با مراجعه و دقت بمراحل اولیه زنده کی و مواقعی که این قوی و عوامل دروی شروع بتاثیر کرده اند صورت خواهد گرفت. ولی درعین حال میتوان نسبت بشخصیت فردی از راه عکس العملهای عادی و باسخهای او نسبت بمحرکات خارجی و رفنار وی در محیطهای عادی و باسخهای او نسبت بمحرکات خارجی و رفنار وی در محیطهای هختلف بصیرت پیدا کرد . همچنین از ملاحظه و بررسی تفکرات اشخاص هیتوان تا درجه ای بشخصیت آنها بی برد چه افکار و تصورات هر شخص همرف وقایع و حوادث مهم زندگانی او است و درحقیقت افکار و تنخیلات هر کس متناسب با شخصیت اوست .

روانشناسان معتقدندکه کلیهٔ تجارب ما در شخصیت و منش مما موثر است چه محرکات داخلی و خارجی موجمه تجارب هستند و این

تجارب ازراه عوامل روانی مانند حافطه و تصور و تداعی در رفتارواعمال شخص ظاهر میشوند . از لحاظ بهداشت روحی شخصیت عبارت از مجموعهٔ عکس المملهای جسمی و روحی فرد است .

رشد شخصیت رشد شخصیت شباهت تأم برشد فیزیولوژیکی دارد . همانطورکه در مراحل ابتدائی رشد[،] فرد از لحاظ فیزیولوژیکی موجود بست بسیار ساده و قسمتهای مختلف بدن از هم جدا نشده اند و کارهای اختصاصی ندارند ، شخصیت نیز در ابتدا ساده وغیر هشخص است آغاز شخصت اززمان آغاز زندگی است و تمامیت آن بالقدوه در تمام سالهای زندگی یکسان است ولوآنکه بر اثـر نفوذ محیط در ظواهر و عكس العملها تغيير وتمديل ايجاد شود وهمانطوري كه هرعضو بدن رشد میکند شخصیت هم در حال رشد است. ریشه شخصیت هرکسی در ژنهای کروموزومهای سلول های نطفه ای والدین او جستجو **کرد** . البته اين شخصيتي كـ ه وابسته باين ژنها است بـ ر حسب شرائطي كه کرومهزومها زندگی ممکنند قابل تغییر است. بسیاری از صور شخصیت عنوط بمحركات اجتماعي است ودر عين حمال شراءط ساختمان دستكماه وی و سازمان شیمیائی بدن در رشد و تکامل شخیصت تأثیر دارد . حالات هیجانی ناگهانی و شدید بر روی غدد تاثیر میکنند و پیش آ مد های ناگوار ورضع اقتصادى و عصبانيتهاى خارج از حد طبيعي همه در سلامتي مزاج و تغییرات شیمیای بدن تاثیر کرده و بالاخره برروی شخصیت منعکس عیشوند . اگر شخص دارای ساختمان بدنی قوی و نیروی جسمی و در محيط اجتماعي موزوني باشد در مقابل هر بحراني مقاومت ميكند. پس چنانکه گفتیم پایه وریشه شخصیت هرفرد درسلولها نطفهای

(پر تو پلاسم و هسته) که سازنده اوست میباشد و همین نیروهای بالقوه این سلولهاست که بالفعل ظاهر میشوند و شخصیت را تشکیل میدهند و بن افعال و اعمال که قدرت ذاتی دارند برحسب نوع محیط و پرورشی که بآنها داده میشود تحریف و تغییر میپذیرند . بنابر این بااطفال باید باخوشروئی و مهربانی رفتار کرد و نباید آنها را سربسر گذاشت . اعمال و افعال والدین و مربیان هم انگیز هائی است که عکس العملهائی را در کودك برمی انگیزد و بهمین جهت والدین و کلیه اطرافیان طفل باید مراقب و مواظب باشند که انگیزه های آنها پاسخهای مطلوب را ایجاب کند . طفلی که در محیط آرام و بین افرادی مهربان بار آید بطور کلی دارای حس مهربانی و همدردی خواهد شد و برء کس طفلی که در محیط خشن و غیر آرام زندگی میکند و فردی عصانی و ضد اجتماع نیز بار میآید .

کودکان نسبت بصداها و فریاد های نامانوس و تغییرات ناگهانی و همیط مرموز بسیار حساس هستند و تمام ایر شرائط در رشد و تکامل طفل مؤنر است. هرفرد که بکودك برخورد میکند انگیزه ایست برای اینکه طفل پاسخی ابر از دارد و این انگیزه ها و پاسخها همه در روی سلسله اعصاب او اثر می بخشند و در نتیجه آنها موجودی میشود که دارای رفتار مطلوب یانامطلوبست. مثلا کودکی که در محیط جسور و بی حیا پرورش یابد طبعاً جسور و بی حیا خواهد شد و بالعکس اگر سرو کارش با مرده ی متقی و پرهیز کار باشد بتقوی و پرهیز کاری متوصف خواهد گردید و پس بطور کای محیط باید طوری باشد که حس همکاری و همدردی در پس بطور کای محیط باید طوری باشد که حس همکاری و همدردی در کودك ایجاد کند و کودك عملا بیاموزد که چگونه از بعضی خواهشهای .

نفسانی خود جلوگیری نماید ۰

یکی از آنار رشد شخصیت داشتن مقصود های نهای و هدفهای ... غانی است ، هر کودك طبیعی حس جاه طلبی و رسیدن بهایه و مقام و بالاخره . آرزو هایی دارد و هر کس دیر یا زود ایده آل یا هدفی برای خود بیدا میکند که رسیدن بانرا آرزو دارد . کسی که هدف و ایده آلی ندارد . فرد بدبخت و بیچاره ای است و همچنین جامعه ای که هدف و مقصودی را تعقیب نکند محکوم بزوال و فناست . فردی که علاقه بچیزی ندارد و بطرف منظوری نمیرود بتدریج فعالیت زندگی را از دست میدهد و در حقیقت رشد و تکامل مخصوص کسانی است که همواره منظوری منظروی فعال در ذهن دارند اما کسانی است که همواره منظروی فعال در ذهن دارند اما کسانی ساخ پذیرا هستند و از خود متحرك و فعال در ذهن دارند اما کسانی عنی هم باشند هیچ گاه رشد فعالیت ندار نا اگر چه در محیط اجتماعی غنی هم باشند هیچ گاه رشد نمی کنند .

رشد شخصیت یکی ازصوریادگیری و کاملا مربوط بانست و همان طور که امور گوناگون فرا گرفته و مهارتهای مختلف اخذ میشودوعادات و آرمانها تشکیل می بابد ، یاد گیری درصفاتی که سازنده شخصیت فرد است نیز اثر دارد . همچنانکه کودك رشد میکند شخصیت او نیز رو بکمال میرو د و وقنی که استعدادها و قوای او ظاهر میگردد با مقررات محیطی و اجتماعی مواجه میشود و با آنها برخورد پیدا میکند و در نتیجه این برخورد باید قدرت و مقاومت و تشخیص و تسوانائی مواجه شدن با شرائط محیطی را بدست آورد . در رشد شخصیت بعضی فشارهای خارجی یاداخلی که از تظاهرات بی بروا جلوگیری کند باید در کار باشد ، ولی باید این فشار ها بدرجه ای برسد که عدم فعالیت و روگردانی فرد را

ااز دنیا وجامعه سبب شود •

هرگاه میل و آرزوی برآورده نشودشخص برای استرضای آن و رسیدن بمنظور فعالیت میکند تا بدینوسیله تعادل خودرا حفظ کند . یکی ازشواهد شخصیت کامل وسالم حفظ تعادل است و بشرهمیشه فعالیت میکند که باین تعادل برسد یا تعادل خودرا حفظ کند . هرکس برای حفظ تعادل از دست رفته براهی متوسل میگردد یکی بمغالطه و تعقل بیمورد وخیالبافی میپردازد ، دیگری امیال خودرا تصعید هیکند ، بالاخره سومی اهل درون و چهارمی اهل برون میشود و هکذا

وحدت و تمامیت شخصیت امری است طبیعی ، در صورتیکه از . دست دادن تمامیت ووحدت یعنی برهم خوردن تمادل، حالتی است عارضی . و غیرطبیعی .

چگونه میتوان شخصیت خودرا دانست -دركوتشخیص شخصیت دیگران شاید تا اندازه ای دشوار نباشد زیرا با مشاهدات دقیق وطولانی میتوان بخوبی بشخصیت دیگران پی برد اما اطلاع و آگاهی از شخصیت خویش کار آسانی نیست و مستلزم مشاهدات بسیار دقیق و بدون تعصب و بیطرف میباشد که از عهدهٔ همه کس ساخته نیست و اساساً انسان درباره خود کمتر میتواند بی طرفانه و منصفافه قضاوت کند.

اطلاعی که ما از خود بدست میآوریم همیشه بسته باطلاعی است که در مورد دیگران داریم یعنی همچنانکه اعمال دیگران را از روی اعمال خود و نسبت بآن تفسیر میکنیم ، اعمال خود را نیز برحسباطلاعی که از اعمال دیگران داریم تی سنجیم .

بطوريكه گفته شد شخصيت سالم عبارت از وحدت سيستم عادات

شخص است وشخصي كه اعمالش كالملا موزون است وتمامت فر دي دارد دارای سیستم عاداتی است که با یکدیگر هم آهنگی دارند. هرفرد مهمولاً یك عده علائق وهدفهای درجه اول داردكه در بین آنها یك هدف برجسته تر وقوي تر است، ويكعده علائق درجة دومكه باهمت علائق هرجهٔ اول نیست .کسی که در تحت انقیاد هدفهای مختلف قرار گرفته است بطور قطع سیستم عاداتی دارد که با هم مختلفند و بنابراین کمتر حوفقیت حاصل میکند . اما فردی که یکی از جنبه های شخصیت یا یکی از علائق او بردیگر جنبه ها و علائق تفوق و برتری پیدا کند همیشه برای غیل بآن کوشش و تکابو میکند و انرژی بدنی و نفسانی خودرا همواره درآن راه متمركز ميسازد. شخص معمولا علائق فراوان دارد ولي البقه يهابد انتظام كامل بين آنها حكمفرها و ارزش ودرجة اهميت هريك معلوم ماشك . علائق مختلف است، دستهاى ازآنها مربوط بكارهاى روزانهاست يوعده اى مربوط بشغل، وگروهي راجع بخانواده وغيره وهمچنين بعضي علائق مربوط است بامورتفريحي و پارءاي بعبادت وخيرخواهي وخدمت بيخلق و امثال آن .

داشتن عده زیادی از علائی موزون و هم آهنگ بهترین وسیله جرای جلوگیری وحشت و اضطراب و مهمترین عامل آرامش فکروسکون وراحتی است .

شفلی که از روی دوق وطبق تمایل شخص انتخاب شود و منظور وعامل درآن باشد نیز از نگرانی و اضطراب جلوگیری میکند و مانع عصبانیت و نارضایتی میشود وخوشبخت کسی است که شغلی مطابق میل وخرسند باشد . هراندازه که شغل

فرد بیشتر رضایت خاطر اورا فراهم کند بهمان اندازه شخصیت او موزون تر و هم آهنگتر هیشود و در اینصورت شخص با جدی کامل و حرارتی تمام بکار خود هشغول و نسبت بخرده گیریهای سایرین بیاعتنا است.

بیماری روحی در شخصی کـه سخت مشغولکار است مجال نفوذ ندارد و بنایراین هرکس بایدکار حیاتی وعلاقهٔ حیـاتی داشته باشد .

هیچگاه دو فرد از لحاظ شخصیت یکسان نیستند چه شخصیت هریك تابع نوع علائق وعادات هریك غیر هریك تابع نوع علائق وعادات هریك غیر از آن دیگری است . محیط زندگی در نوع علائق و عادات دخالت تهام دارد ، مثلا کودکی که در شهرزندگی هیکند بفکر اینستکه عضو اداره یا وگیل عدلیه شود در سور تیکه کودك دهایی هایل است ارباب یا صاحب ملك یا زارع گردد ، و بهمین جهت کودکان غالباً بشغل پدری خود علاقه هیورزند . بهرحال محیط طبیعی و هحیط خانوادگی در ایجاد علائق گودك و بالنتیجه در ساختن شخصیت او بسختی تأثیر هیکند

 گفتیم روانشناسان و زیست شناسان معتقند کسه شخصیت نتیجهٔ توارث و محیط است و بحث دراینکه تأثیر کدام یك بیشتر است بحث زائدی است ، فقط باید متوجه بودکه بین صفات ارثی و کسبی و حدت و توازن حکمنر ما باشد .

علما، و دانشمندان روانشناس زحمات فدراوان کشیده اند کسه اختلاف بین افراد را بصورت اندازه در آورند و اگرچه درمورد اندازه گیری هوش و استعدادهای مختلف نفسانی توفیق کامل حاصل کرده اند ولی درمورد شخصیت آنطور که باید هنوز امتحانات دقیق دردست نیست وشاید روزی فرا رسد که این مشکل نیز گشوده شود وروانشناسان بتوانند همانطور کسه هوش را اندازه گیری میکنند و با صحت و دقت میزان و مقدار هوش هرفرد را تعییر مینمایند و صفات مشکله شخصیت را نیز باندازه گیری در آورند، قابل شك نیست که هرشخصیت یك تفرد و وحدت مخصوص بخود دارد و اگر روزی اندازه گیری شخصیت عملی شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را در هر کس شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را در هر کس میسازد چه اندازه است و تا چهمیزان با عناصر و عوامل شخصیت دیگران اختلاف دارد .

اینکه گفتیم شخصیت دوفرد باهم مختلف است دلیل برآن نیست که شخصیت آنها از هرحیث و از هرجنبه متفاوت باشد . چهممکن است دارای بعضی علائق وعکس العملهای یکسان باشند . اما چون شخصیت از صفات و خصوصیات مختلف ساخته میشود و سازمان اکثر صفات و شدت و ضعف عمل آنها در هریك مختلف است اختلاف در شخصیت پیدا میشود.

کسی شخصیت قوی دارد که درکار خود مصر وساعی باشد و هم آهنگی وسازگاری درکارهای او دیده شود. و درکارها ثبات و عزم راسخ بخرج دهد و هرآن در خصوص انجام کاری مردد نشود. در این شخص عوامل و عناصر هختلف طوری با هم ترکیب شده اندکه و حدت موزون و همآهنگی را تشکیل هیدهند و استعداد های ادراکی و انفعالی و عاطفی او همکاری دارند و در مواقعی که یکی از این کیفیات بخواهد زیاده روی کندکیفیات دیگر از افراط او جلوگیری میکنند تا هم آهنگی و تعادل بهم نخورد.

شخصیت ازهم پاشیده شخصیتی است که وحدت وپیوستگی و ثبات اعمال را از دست داده است - حال این عمدم وحمدت صفات ممکن است دائمی باشد یا موقتی .

پیوستگی ووحدت ازلحاظ بیولوژی ذاتی است و این نوع وحدت را در میان حیوانات و گیاهان نیز ملاحظه میکنیم اما وحدت اجتماعی عبارت است از ترکیب عناصر مختلفی که درشخص است با عناصر محیطی بنحوی که موجود بصورت یك واحد در آید و این وحدت عیناً مانند وحدت بین اعضاء مختلف بدن است .

هرعمل بامنظوراحتیاج بدقت دارد و دقت موجب و حدت میشود. قدرت دقت در تمر کزشمور ظاهر روی بكمر کزوجمع کردن توانائی برای حل مساله و مممای منظور مثال خوبی برای روشن شدن و حدت است . تمایل بو حدت در هر مرحلهای از مراحل حیات و حتی در شخصیتهای در هم شکسته دیده میشود . بار شد فیز بولوژیکی موجود توانائی در موزون ساختی دیده میشود . بار شد فیز بولوژیکی موجود توانائی در موزون ساختی

تجارب وتمایلات وسازگارکردن آنها با محیط نیززیاد میشود .

شخصیت سالم وقوی آنستکه از هرجهت طبیعی وموزون باشد و در اینصورت رابطهٔ مناسب و معینی بین او و محیط برقرار است و رابطهٔ صحبح میان منظور ورفتاری که اورا بآر میرساند ایجاد کرده است و همچنین رفتار خود را با رفتار دیگران سازگار میسازد.

در تکامل شخصیت باید بیش ازهرچیز وحدت از نوع عالی وجود داشته باشد و منش بمعنی واقعی عبارت از وحدت اعمال در بالا ترین درجه و مرحله است . از وظایف اصلی آموزش و پرورش آنستکه قدرت تشکیل وحدت عمل را در مراحل مشکل و پیچیدهٔ زندگی در شخص ایجادکند .

حس اعتماد بنفس ، و روبرو شدن با موانع ، و از دست ندادن وازن ، و خوش رو بودن و قیافه بشاش داشتن ، و با دنیای خارج بطور واقعی و حقیقی تماس گرفتن ، و فرار نگردن از اجتماع ، و ایستادگیدر مقابل انتقاد و امثال این قبیل حالات از صفات وخصائص بارز شخصیتهای سالم و طبیعی و عالی است .

درخاتمه بایدگفت که رشد و تکامل شخصیت و پیدایش وحدت صفات مختلف امری است تدریجی و بر اثر ساختمان عضوی فرد و در نتیجه توانائی در تشکیل عاداتی که بهم بستگی داشته باشند و بصورت کل و وحدت درآیند حاصل میشود . تمامیت شخصیت از صفات مختلفی که هریك با دیگری از یك راه بستگی دارند تشکیل میشودواین تکامل بر اثر ظهور هر صفت و بستگی یافتن آن بصفات دیگر صورت میگیرد .

باید شخص را بر آن داشتکه در هدف مفید و عالی خودکه بنحو مطلوبی اتخاذ کرده است ، مصرباشد و عقیده و ایسده آل خود را همواره دنبال کند و آنرا بمرحلهٔ تکامل برساند .

فصل دواز دهم

بکی از منظور های مهم آموزش و پرورش آنستکه کودك طبیعی طرابحال طبیعی خودحفظ و نگاهداری کند . بااینگهروانشناسی و آموزش و پرورش همواره باطفال و اشخاص معمولی و طبیعی توجهدارد در عین حال نباید از آندسته که اختلالاتی در شخصیت دارند غافل باشد . بسیاری از اختلالات روحی که جنبه غیر آلی دارند (۱) از همان سالهای اول طفولیت شروع میشوند . دوران بلوغ نیز موقع ظهور این اختلالات میباشد روبطور قطع نمیتوان گفت که شخص درسنین بعدی مصون خواهد بود .

مقصود از بحث درامراض واختلالات شخصیت اینستکه دانشجویان بدانند چه میشودکه شخص عادی و معمولی از جاده طبیعی پابیرون میگذارد رودر عکس العملهای وی عده نظم سازمانی دیده میشود.

۱- این نوع اختلالات روحی را که جنبهٔ عضوی ندارند با صطلاح روانشنا سی Psychonévroses است . اما Psychoneuroses گرینده فرانسه آن Psychoneuroses است . اما اصطلاح الحصلاح Psychosis با اصطلاح اول از لساظ شدت اختلال فرق دارد بد پنمستی که اصطلاح انهی با ندسته اطلاق میشود که اختلال روحی در آنها تولید بیماری گرده است که اختلال بیماری کرده است که اختلال بیماری ده است که اختلال بیماری ده است که اختلال بیماری دو است که اختلال بیماری دو است که اختلال بیماری دارد میشوده و مقدمه برای نوع دوم است کالما نی دیگر دارد .

علل عمد ناسازگاریها ویا بعبارت دیگر ناسازگاریهای نامطلوب دو مقابل شرائط طبیعی و معمولی زندگی بواسطه فقدان علائق کامل، و نداشتن شغل مناسب و لایق، و فقدان زندگی خانوادگی و اجتماعی و طبیعی، وعدم پرورش صحیح در کنترل عواطف میباشد. شخصیت کامل و موزون برا نر بر قرازی عکس العملهای عادی در انجام وظائف و مشاغل که معنی و مفهوم داشته و مورد احترام شخص و مولد عواطف مطلوب و مناسب باشد بوجود میارد.

هدف بهداشت روحی جلوگیرازاختلالات روحی و بر قرارساختن اعمال سالم و طبیعی است و نه تنها در نظر دارد که از سازگاریهای غیر مطلوب روحی جلوگیری نماید بلکه درصدداست که رفتار و عادت و علائق مناسب و شایسته که لازمه زندگانی سالم و موجب سعادت و باعت خویشتن داری و تسلط بر نفس است ، در شخص ایجاد کند .

رفتار فرد ممکن است اریائ جهت یااز جهانی از آنچه که معمولا مورد قبول عامه است منحرف باشد و این انحرافات ممکن است بقدری جزئی باشند که اصلا بنظر نیایند یا بدرجهای آشکار وروشن باشند که زندگی شخصرادر جامعه غیر ممکن نموده او رابتیمارستان بکشند.

در موادی که انحرافات از جاده طبیعی زیاد باشد معمولا در تمایلات غریزی اختلال و عدم نظمی بیدا میشود و در اینصورت اعمال انعکاسی غیر طبیعی میشوندو برخورد و تصادمی میان عادات وطرز تشکیل رفتار و تلقی مشاهده میگردد. بهمین جهت اطلاع از تمایلات غریزی و اعمال انعکاسی و طرز تشکیل عادات و اختلاف میان افراد و قوانین یاد گری برای جلوگیری ازاختلالات شخصیت لازم و ضروری است . مهمترین

احتیاج بهداشتی برای آنانکه متمایل بانحراف ازخط مشی عادی و معمولی هستند همدردی و دول شراعط زندگی آنها است . همچنیر دانستن دراحل مختلف رشد و اینکه چه اموری درهر درحله دخالت در رشد طبیعی میکنند و چه نوع عاداتی در هر دوره تمایل ببر قراری دارند برای سازگاری روحی ازاهم و اجبات است .

شاید مهمترین وظیفه موسسات تربیت معلم آن باشد که طرز شناختن محصل رابمعلم بياهوزند. واين قسمت بطوري كه مكرر اشاره شده است از تدریس مواد برنامه ویاد دادن امور اداری دبستان و دبیرستان بمراتب لازمتر و ضروری تر است. چه وظیفه معلم نخست شناختن شاگرد است وسپس تعلیم واصطلاح او . بدیهی است که شناختن دیگران تا چه درجه مشکل ومستلزم علم وممارست است و بهمین جهت والدين ومعملين بندرت اطفال راجنانكه هستند ميشناسند و از حقيقت آنها کمتر آگاهی دارند . علوم روانشناسی وپسیکیاتری وفیزبولوژی و طب هر يك بنوبه خودور شناختن طبيعت پيچيده ومد غم انسان و كشف. علل انحراف اواز جادهٔ طبیعی تحقیق کرده وقدمهای شایان در اینراه برداشته اند . فيزيولوژي وطب بيشتر برابطهٔ اعمال بدن وترشحات غدد مختلف بارفتار توجه دارد. روانشناسی و پسیکیاتری بما میگوید که تصميمات ضميرى وطرز تلقى بطور نزديك بااعمال وحركات ورفتار موجود انساني رابطه دارد واختلال روحي رادر بسياري حالات ميتوان جلوگيري کر د بشرط اینکه این تصمیمات ضمیری وطرز تلقی ها از زمان کودکیی بنجو مناسب ومطلها رشد كنند .

علم بهداشت روحي وروشهامي كه براى تندرستي روحي بايد

بكار برد اكنون بمرحله قطعیت رسیده است و هر معلم و هر مربی باید . بقدر كفایت از آنها اطلاع داشته باشد تا بتواند از بسیاری از اختلالات جلوگیری نماید وخلاصه تربیت وقتی كامل است كه معلم از بهداشت . روحی و پسیكیاتری بقدر لازم اطلاع داشته باشد .

شیوع اختلالات روحی - ازقدم الایام اختلالات روحی کم و بیش در میان افراد شایع بوده است ولی بدبختانه هیچگاه نسبت بجلو کیری و معالجه این قبیل امراض توجه کافی نکر ده اند . واکر چه درچند سال اخیر در ایران چند تیمارستان بوجود آمده و کلینك های برقرار شده ولی متأسفانه عده متخصصین در این فن بسیار معدود است و غالباً بیماران روحی رااز طریق بدنی معالجه میکنند و کمتر مداوا های نفسانی رابکار میبرند .

عدم بصیرت دراجرای روشهای صحیح سیاسی واقتصادی واجتماعی و پرورشی افرادا جتماع رااز صورت و حدت بیرون آورده و دچارعصانیت و بیقراری یعنی یکنوع بیماری روحی نموده است. امروزه در تمام کشور های جهان توجه خاصی باین مهم میشود و هر کشور مجامع و انجمنهائی برای یافتن بهترین راه جلوگیری از بیماریهای روحی تشکیل داده و باین امر اهتمام کامل دارد و هر چند سال یکبار کنگرهای از نمایندگان ملل برای تبادل افکار و رسید گی بکارهای که انجمنهای هر کشوری انجام داده تشکیل میابد. درسال ۱۹۸۸ کنگره مزبور در لندن تشکیل شد و داده تشکیل میابد. درسال ۱۹۸۸ کنگره مزبور در لندن تشکیل شد و اولیاء فرهنگ و بهداری ایران در این امر کوتاهی فوق العاده رواداشتند و حتی از قبول عضوبت فدرا سیون بهداشت روحی که وابسته بجدامعه و حتی از قبول عضوبت فدرا سیون بهداشت روحی که وابسته بجدامعه

حمللل متفق است خود داری کردند.

جون آ ماری از بیماران روحی در دست نیست نمی توان معلوم داشت تا چه حد این قبیل اختلالات روحی در میان ایرانیان شابع است ولی اگر نظری بامار های ممالك متمدن ومترقی دنیا افكنیم معلوم میشود که تعداد بیماران روز بروز روبافزایش است و همین روز افزونی ایجاب میكند که توجه بیشتری باین قسمت مبذول شود . در ۱۹۳۲ جامعه بهداشت روحی در آمریكامهلوم داشت که ۲۰۰ هزار نفر در تیمارستانها بستری و تحت معالجه هستند و البته این بیماران منحصراً بیماران روحی بوده اند نهضعیف الفکران و ابلهان ، که طبق قانون باید از سایر افراد محجزا باشند (عده این قبیل بیماران درمه الله متحده آمریکا بالغ بر ۷۰ هزار نفر است) و نیز اشخاص مبتلا بصرع (ایندسته نیز قریب بیمسکصه هزار نفر ند) در این زمره داخل نیستند .

درسال ۱۹۰۰ درایالت نیویورك ۲۳۷۷۰ نقر ببیماری روحی مبتلا بودند و در سال ۱۹۳۰ این عده به ۱۹۱۱ نقر بالغ گشت در تمام ممالك متحده در ۱۹۲۶ درهر یکصد هزار نفر ۱۹۸ نفر بیمار روحی در تیمارستان بود و در ۱۹۲۹ این عده به ۲۷۸ نفر و در سال ۱۹۶۲ به ۳۰۰ نفررسید . البته این افزایش رانمیتوان بطور قطع دلیل برافزایش بیماری دوحی دانست چه شاید این کثرت بواسطه ایجاد و توسعه تیمارستانها و آشنامی یافتن مردم بکلینك هامی است که بانان دستور ساچه فوری در تیمارستان داده اند .

اکنون در آمریکا با نظری وسیع و بدون خجالت بداین امسر می نگرند و اگریکی از افراد خانواده ای بتیمارستان مراجعه کند هــوچب هتك احترام و بی آ بروای آن خانواده نیست بلکسه امسری است بسیار ساده و عادی و همانطور که برای معالجه سرطان وسل وسیفلیس به پزشك و بیمارستان رجوع می کنند برای معالجات روحی نیز بسه پسیکیانر و کیمارستان مراجمه هیشود . زندگی پر دامنه و پیچیدهٔ کنونی بخصوص در شهرهای بزرگ مانع آنستکه بیماران روحی در خانه تعجت همالجسه قرار گیرند و از وظاف دولت است که سلامت مردمرا از این حیث تامین کند .

بطور قطع یکی از علل اصلی بیماریهای روحی تمدن کنونی است و هرچه تمدن فعلی توسعه یابد و موانع برای استرضای امیال و آرزوها بیشتر گردد و معیشت افراد در خطر باشد سازگاری شخص مشکلتر میشود و بالنتیجه بیماری روحی شایعتر میگردد . بسر اثر تمدن جار و جنجال زیاد تری در شهرها بوجود میآیدورقابت بیشتری بین افراد پیدا میشود و زحمت و مشقت و بیقر اری رو بازدیاد می نهد و هر لحظه تحول و تغییری حاصل می گردد و بهمین نسبت آرامش و آسایش خاطر و سکون نفس رو بنقصان هی نهد .

مقررات اجتماعی و مسذهبی و قوانین و سنن همیشه با تمایلاته ذاتی و آرزو ها و امیال در جنك و ستیز هستند و همین تصادم موجب اختلالات حالات عاطفی و عدم توازن فكری میگردد . عوامسل اقتصادی نیز درایجاد بیماریهای روحی تأثیر بسیار داردومهمتر ازهمه فقدان تربیت صحیح و ادر مدرسه و خانه باید دانست .

کمتر فرد ابرانی است که بندوی از انجاء دچار بیماری روحیی تباشد و اگر کار بدین منوال پیش رود طولی نخواهد کشیدکه جامعدرو مانحطاط و ضعفروحی می نهد، پسهاید بدون فوت وقت چارهای اندیشید و تربیت صحیح را در خانواده ها و مدارس برقرارکرد.

از ملاحظهٔ اقداماتی که ممالك مختلف در این زمینه کرده اند اهمیت آن بهتر روشن میشود :

درسال۱۹۲۸ ممالک متحده آمریکادر حدود ششصد میلیون تومان (۱۹۲۸ ممالک متحده آمریکادر حدود ششصد میلیون تومان فرد بیمار برای هر فرد بیمار بطور متوسط دوهزارو پانصد تومان مصرف شده است. درهمین سال ایالت نیویورک درحدود یکص و نوزده میلیون تومان خرج بیماران روحی خود کرده است(۱۹۲۸ دلار). این مخارج در سالهای اخیر دو برابر شده و خود حاکی است که تا چه پایه بمعالجه بیماران روحی توجه دارند و هم معلوم میدارد که هر چه زحمات و مشقات بیشتر شود بر تعداد بیماران روحی نیز افزوده میشود.

آمارهای دقیق نشان میدهدکه درمواقع بحران های اقتصادی و قصطی و جنك و امثال آنها برعدهٔ افراد مبتلا باختلال روحی اضافهمیشود. صحت روحی مشروط بوجود امنیت و فراغت و نبودن ترس و تزازل و وحشت است .

دیگر از علل بیماریهای روحی را کثرت جمعیت درشهرها باید دانست. هجوم مردمان ده نشین بشهرها موجب رقابت بیشتری بین افراد میشود و یکنوع جنك سردی بوجود ی آورد. گذشته ازاین مردم شهر نشین ومردم دهاتی ازلحاظ عقاید و افكار با یكدیگر اختلاف و نباین فاحش دارند و برای سازگار كردن خود با هم باید باعصاب خود فشار فوق العاده وارد آورند و ایدن فشار نیز بنوبهٔ خود یکی از علیل اختلال

خواهد بود. علاوه بر اینها بیماریهای مقاربتی وابتلاء بباده گساری وغیرت درشهرها رایجتر از دهات است و بدون شك از عدوامل مؤثر اخنلالات. روحی بشمار میرود. اگر بخوبی تحقیق شود معلوم خواهد شدکسه سن طبیعی دهانی از سن شهر نشینها بیشتر است و اگر وضع صحی آنها تأمین شود بطور مسلم بیش از آنچه اکنون عمر میکنند عمر خواهند داشت. قدر متیقن آنستکه بیماران روحی در بین افراد ده نشین بسیار نادر هستند چه با اینکه سطح زندگی ده نشین با شهر نشین اختلاف بسیار دارد معذلك شکی نیست که زندگی راحت تر و آرامتری دارد.

جلو گیری از بیماری روحی - برای آنکه طرق ممکنه جلوکیری از بیماریهای روحی را دریابیم باید نخست بعلم ایجاد این بیماریها نظری افکنیم:

دسته ای از پسی کیاترها معتقدند که عامل اصلی بیماری روحی توارث است وطبق آماری که یکی از دانشمندان بدست آورده است در حدود ده بیماری مختلف روحی که شرح آنها بعداً داده خواهد شدجزء بیماریهائی است که بارث منتقل میشوند. اما دستهٔ دیگری از پسی کیانرها عقیده دارند که توارث عامل اصلی و حقیقی نیست و علت بیشتر متوجه شرائط محیطی است در هرصورت اگر کاملا مملوم شود که علت این بیماریها عامل توارث است جلوگیری از آنها نیز دشوار نیست چه میتوان از راه بهبود نژاد باصلاح و جلوگیری برداخت ولی البته مستلزم طول مدت و صرف وقت زیاد است. اما از آنجا کسه مسأله بین علما اختلافی است بنظر میرسد که راه عقلائی واصلح آن باشد که کنترل شرائط محیطی را درمرحله اول مورد توجه قرار دهیم و مسألهٔ بهبود نژاد را

تا تحقیقات بیشتری فعلا بکنارگذاریم بهبود شرائط محیطی که مربوط بجلوگیری از برخی بیماریها مانند سیفلیس وسایر امراض بطورکلیاست عامل بسیار مهمی استکه باید مورد توجه خاص قرارگیرد.

علاوه برتوجه بعلل جسمی و فیزیولوژیکی بعوامل دیگر ازقبیل خانه و مدرسه نیز باید توجه کامل معطوف داشت. برای اینکه اطمینان حاصل شود که کودکان عادات لازم را برای عکس العملهای فکری سالم در برابر مواقع و حالاتی که هرروزه در زندگی آنها رخ میدهد کسب میکنند، لازم است که والدین و آموزگاران اصول عمده و کلی بهداشت روحی را بدانند و بتوانند آنهارا بکار برند. بعلاوه همین آموزگاران و والدین باید بدانند که اصول مزبور را چگونه درخود استعمال نمایند تا نخست باصلاح خود پردازند و عکس العملهای نامطلوب را ترك کنند و سپس باصلاح زیردستان پردازند

برنامه بهداشت روحی باید بهبود و اصلاح شرائط اقتصادی و جلوگیری ازفقر عمومی و بیکاری را نیز وجهة نظرخود قراردهد وهمچنین فرصت مناسب ومطلوب برای بکارافتادن انرژی کودکان و بزرگان ایجاد نماید و تفریحات نشاط آور که متضمن ایجاد اخلاقهای پسندیده است برای عموم مردم بوجود آورد و همچنین برای تأمین زندگی پیرمردان و کودکان یتیم و بیوه زنان و ناقص الخلقه ها چاره ای اندیشد .

کارآ موزشگاه درمورد جلوگیری ازاختلالات روحی بسیاردشوار است و در عین حال از آسانترین وظائف آن میباشد . و بطورحتم یکی ازعلل اصلی بدبختیهای افرادکه بالمآلی منجر باختلالات عصبی و دوحی . میشود عدم راهنمائی شغلی و درسی است . عدم رضایت از شغل ، نبودن

استمداد برای انجام شغل محوله و نداشتن راه دیگر برای امرمعاش، و . هلاحظه تمعمن های نا روا باعث سی اختلالات است . بنا بر این مدرسه باید وساعل مختلف برای کشف اختلاف میان افراد داشته باشد و کودکان را ازلحاظ استعداد طبقه بندى كند وتربيت هريك را طبق تواناتي فكرى . و جسمی و عاطفی شروع نماید . دسته ای که ضعیف الفکر وکند هستند بیك نوع تربیت احتیاج دارند و دسته ای كه تیز هوش یا نابه هستند بنوعی دیگر . اگـرکودکان را در ابتدای ورود بمدرسه مورد امتحانات دقیق ، روانشناسی قرار دهیم و آنها را دسته بندی کنیم وطبق استعداد هر دسته برنامه ای تهیه نمائیم سعادت آنها و اجتماع تأمین خواهد شد وهرکس از تعلیم وتربیت و از برنامه های درسی بقدرظرفیت واستعداد خود بهره · خواهدگرفت . اگرچه هرفردی آرزوها وامیالی دارد ولی رسیدن باین أرزوها والميال براي همهكس ممكن نيست وتنهاكساني ميتوانند بآروز وميل خود برسندكه استعداد آنرا دارند . هركس مايل استكه بزشك بها قاضي يا معلم يا وزير يا وكيل شود ولي البته حقا بايدكساني عهده دار این مشاغل شوند که استعداد آنرا دارند و این استعداد نیز باید طبق احسول روانشناسی اندازه کیری و تعیین گردد .

اگر استعداد شاگردان مدارس سنجیده شود، و تدریس مسواد بر نامه طبق اصول علمی باشد عدهٔ قلیلی از کودکان خود را بمراحل عالی میرسانند و بقیه پس از اخذ و تحصیل مقدمات لازم طبق راهنمائی شغلی مشاغل خود را اختیار خواهند کرد و بدین ترتیب هم کارهای مهم اجتماع بدست افراد با هوش ولایق خواهد افتاد وهم اینکه هرکس از شغل خود راضی خواهد بود وسلسله مراتب قانونی وعقلی برقرار خواهدگشت

جلوگیری ازبیماریهای روحیدرعین اینکه کارساده و آسان نیست کاری ممتنع و نشدنیهم نیست البته این نوع جلوگیری باگفتن و نوشتن تنها جامه عمل نخواهد پوشید بلکه باید علاوه بر انتشار تحقیقات علمی بتغییرات اساسی دروضع خانواده وعادت و آموزش و پرورش برداخت جامعه کنونی ایرانی قدم درراه ترقی نهاده و باقتباس تمدن جدید شروع کرده ولی البته این عمل قبل از پیدایش روشها بی جدید بوده است شروع کرده ولی البته این عمل قبل از پیدایش روشها بی جدید بوده است و نمیتوان بسرعت و بطور ناگهانی در آنها تغییر داد . ولی بمرور و با توجه باینکه تغییر دراوضاع لازم است اموررو ببهودی خواهد گذاشت . و بطور نظریات علمی را بدون تعصب و خود خواهی شخصی بپذیر ند واز همور نظریات علمی را بدون تعصب و خود خواهی شخصی بپذیر ند واز شمور و بیشر فت نهر اسند .

عصبی انیت (۱) - شاید دودرصد کودکان آموزشگاه مبتلابیهاری عصبی وعده زیاد تری دارای نهاد و سرشت عصبانی باشند و منظور ازسرشت عصبانی مزاجی است که آماده برای تهیج در بروز عواطف شدیده باشد

این اصطلاح برای طبه از بلیسی Neurosis فرانسه آن محلی این اصطلاح برای طبه از الله این است رگزیده شده و تمریف علمی آن عبار تست از اخلال کار دستگاه بی بدول ایسکه آسیب عضوی بدستگاه مزبوو برسیده باشد و نتیجه آن اخلال جزیر در اعمال ذهنی است و بهمین مناسبت برخی از علماء کلمهٔ Neuropaychosis با اختلال جزیر در اعمال در اختی است و بهمین مناسبت برخی کرده اند که معمولا با اصطلاح دیگر کا Psyclio از لحاظ شدت اختلال فرق دارد یمنی اصطلاح دوم اخلال روحی شدید تری رامیرساند . اشخاصی که مبتلا داول هوان عصبانیت شدید را اختیار کرده است و هوان عصبانیت شدید را اختیار کرده است و هوان عصبانیت شدید را اختیار کرده است و هوان عصبانیت شدید را اختیار کرده است و

یعنی بآسانی تهییج و تحریك شود و بد شواری بتواند حالات عاطفی خود و مخصوصاً عواطف شدیدرا كنترل كند اینگو نه اشخاص بواسطه داشتن چنین سرشت و استعدادی باسانی نمیتوانند خود را با محیطساز گار سازند و حالت عدمای از آنها بقدری شدید است كه از بدو طفوایت باید تربیت مناسب و مطلوبی دریافت دارند و بعضی از این قبیل اشخاص قادر هستند كه دربرا بر سختی ها و فشار ها مقاومت كنند و زندگی عادی و مهمولی را كه دربرا بر سختی ها و فشار ها مقاومت كنند و زندگی عادی و مهمولی را دنبال نمایند ولی دسته ی دیگر درمواقع افسر دگی و تأثر (۱) تسابه مقاومت نداشته و بكلی از جاده طبیعی خارج میشوند و از آنیجا حسکه نقطه ضعیف و شكننده باسانی بوجه د میاید، در هم شكستگی اعصاب بطور ناگهانی (۲) پیدا میشود . چون بهداشت و برورش این اشخاص از بطور ناگهانی (۲) پیدا میشود . چون بهداشت و برورش این اشخاص از کودکی باید آغاز شود بنابر این و الدین و آموز گاران باید از علاقه کودکی برای این احتلال اطلاع داشنه باشند .

صفات مشخصه حسمی در این افراد عبار نند از : حساسیت زیاده از حد عضو های حسی و دسنگاه اتونوهی اعصاب (۳) بخصوص قسمت

۱ ـ افسردگی و تاثر (Dynession) مبارت از حالتی عاطنی است و ممکن است شدید باشد باشد باشد باشد بآن حزن و غمکینی (Dejection) گوید و در صورت شدت ممبورت بیماری درمیآید و شخص مبتلا یکلی مایوس از زندگی بوده و سرای وجود خود درجهسان قدر ومنزلتی قائستی نیست.

Nervousbreakdown - Y

۳ ـ دستگاه اتونومی را درمبحث عواطف شرح دادیم وگفتیم کهشاه فی سه قسمت است ناحیه نوفانی با cranium و ناحیهٔ وسطی یا Sympathy ت هاحیه پاتین یا Sacrum .

سمیاتی که باعواطف شدید یعنی خشم و ترس بستگی دارند ، اختلالات مکرد معدی ورودهای ، بیقراری بدنی یعنی دائما در حرکت و جنبش بودن و آرام نداشتن ، پرشهای چهرهای (۱) ، اختلال تکلمی ، عدم توازن اعمال حرکتی، مکیدن شست ، تغییر حالت چشمان، و صفات مشخصه روحی حساسیت فوق العاده ، اعمال غریب عجیب، محبت و علاقه فر اوان ، خشم بیمورد ، سستی و بی میلی و لاقیدی ، بیرحمی خجالت زیاده از حد و توام باترس ، حسادت ، زود رنجی ، زود خسته شدن ؛ فرو رفتن در فکر خیالات ، اشکال داشتن در انخاذ تصمیم ، مأیوس شدن و عقب نشینی کردن دربرابر جزئی تربن امور مشکل ، حس ستیزه جوئی و درصد د مرافعه بودر ن ، استر ضای غریزه جنسی بطرق غیر طبیعی ، زیاده از حد در خواب روز فرو رفتن و نداشتن قضاوت صحیح ، اشخاصی که این نوع اختلالات روحی فرو رفتن و نداشتن قضاوت صحیح ، اشخاصی که این نوع اختلالات روحی هدارند بآسانی تحت تلقبن قرار میگیرند و بسیار عاطفی و خدود خواه هستند ، البته کمتر انفاق میآفند که تمام این مشخصات در فردی جمیع شود .

حالات عصبی اغلب بصورت واقعی خود ظاهر نمیشود بلکه غالباً بصورت ضد حالات حقیقی تظاهر میکند. علت این امررا بعضی از علماء جبران حالت باطنی که مخفی است میدانند وشاید بروز تظاهر مخالف نتیجه عکس العمل دفاعی (۲) باشد. مثلا کودکی که بخود اطمینان ندارد ممکن است این حالت رابصورت تهاجم وزیاده روی وخودستائی و تظاهر ببزرگی و غیره ظاهر سازد ۰ کودکان واشخاصی که این سنخ

Tic - 1

حالات عصبی دارند بسیار زود رنجش حاصل میکنند و متاثر مپشوید ولی سعی میکنند که رنجش خود را آشکار نسازند و همچنین ممکن است زود تحت تلقین قرار گیرند ولی در حضور تلقین کنند از تظاهر خودداری کنند.

عثل عصبانیت - عوامل عمده ای که شخص را هستمد عصبانیت میکنند عبارتند از : توارث ، عدم عمل صحیح غدد داخلی (آندگرین)، بدی نوع پرورش ، شغل و محیطی کسه شخص در آن قرارگرفته است • فهرست زیر که البته کامل نیست تا حدی نشان میدهد که چه عواملی عصبانیت را ایجاب میکند :

۱- تمایل ارثی یا داتی در ساختمان عصبی ۲- مماشرت و آمیزش با افراد نوراستنی (۱)

است که صفات مشخصه آن فقدان نیروی جسمی وروحی و خستگی غیر طبیعی و همراه با ترسهای بی علت (Phobia یعنی ترس از مواقع و جالدت مخصوص و همراه با ترسهای بی علت (Phobia یعنی ترس از مواقع و جالدت مخصوص بی معموری که یصورت افراق و بیماری هر آید معروفترین انواع Phobia عبارنند از ترس از مکانهای بلنده و سرباز عبارنند از ترس از مکانهای سرکشاده و سرباز معارنند از ترس از مکانهای بلنده میران دود Agora ترس از دود Astra ترس از بری و و عد Astra برس از محالهای بسته و پوشیده - Claustro ترس از تجاست - Corpo برس از خود الاوگی و آلودگی بسته و پوشیده - الاوت از ترس از استخن گفتن - Lalo برس از خود و آلودگی الاوت و آلودگی و شب - Nycro ترس از محسیت از مرد و رنج - Phatho برس از بلند محسیت کردن - Peccato برس از نود زیاد Photo برس از غذا خوردن - حسبت کردن - از مرک Thanato برس از مرک (Sito

۳ـ امیال نابر آورده و منحرف (یعنی امیالی کـه از روی هوی و هوس ایجاد شده اند وشخص توقع داردکه استرضا شوند .)

٤- وجود برخی عقده ها و یا برخوردهای ضمیری (۱) که بر اثر سر کوفتگی امیال در وجدان مغفول ، یا حجب زیاده از حد ، یا عدم ارضای غریزهٔ جنسی ، یابواسطهٔ عدم اعتماد بنصیحت اشخاص بصیر ایجاد میشوند*

٥ عادت بمشاجرة با خود بدون رسيدن بتصميم قاطع

٦- عدم استراحت وتفريح بقدركافي.

۷ زیاده روی در اهمیت شخصی -

۸ـ سعی در بدوشگرفتن مسئولیت دیگری بدون اینکه وظیفهٔاو باشد وجوش زدن درمورد رفتار و عقاید دیگران ۰

۹_ شغل یکنواخت که جذاب نباشد و تولید علاقه نکند و یاموجب
 آن باشد که پس از کار ساعتها فکر را بخود مشغول دارد وسبب وحشت
 اضطراب وغصه و ترس وعصبانیت شود •

١٠- نداشتن كار و اشتغال مناسب.

۱۱ . هیجانات بی در بی وطولانی .

١٢ ـ درحال عاطفي بيحكانه باقي ماندن .

۲ ـ منظور ازعقده (Complex باصطلاح روانشاسی تحلیلی عبارت از یکمده عوامل عاطفی است که دروجدان مففول قرار گرفته وفعال باشند و ممکن است قسمتی از آن سرکوفته شده باشد و ابدا در سطح وجدان حاضر ایا یه و ومنظور ازبر خورد ذهنی Mental conflict است و آن عبارت از حالمت عاطفه درد ناك و موذی است که از تصادم میان دو آرزوی منحالف بوجود می آید و علت آن هم اینسته یکی از آن دو آرزو درضویر مففول سر دوفته شده و نمیتواند برای تظاهر بوجدان حاضر بیاید .

۱۳ کونش در مسابقه با دیگران در اموری کمه از عهدهٔ شخص خارج است .

۱۶ کم غذائی ،کم خونی ، مسمو میت شیمیائی که نتیجهٔ بیماریهای هیکروبی و تغذیه و اختلال غدد باشد.

۱۵ زیاد کارکردن چشم وفشار وارد آمدن بآن درحالت ضعف
 ۱۵ عدم تواناتی برای معاشرت با اشخاص طبیعی و معمولی
 ۱۷ خواب کوتاه و تکه تکه (بریده) .

۱۸ جراحات واردهٔ بانساج که بر اثر جراحی و خستگی و ادویه هرجاد میشود .

۱۹ ـ کارکردن در شرائط نامناسب مثلاً در اطاقی که بطور کافی تهویه نمیشود یا نورکافی ندارد.

۲۰ ضعف بدنی یا نقص بدنی ازقبیل ضعف مزاج و کچی اندامها
 و غیره .

۱۱ ـ شکست بی در پی درکار بطوریکه عقده حقارت در شخص ایجاد شود.

احساساتی بودن - افرادی که در سازگار کردن خود با محیط و با سایر افراد جامعه انکال دارند بواسطهٔ آنستکه نتوانسته اند عواطف خودرا بنحو مطلوب درخود سازمان دهند و بهمین جهت نظریات ثابت و صحیح در بارهٔ امور ندارند . این قبیل افراد بسیار احساساتی هستند و اشخاص احساساتی را بطور روشن نمیتوان از اشخاص عصبانی تمیزداد . احساسات بیش از اندازه غالباً موجب بدبختی است ، اشخاص احساساتی کاه علیهی هستند بخویی

هیتوانند خودرا با محیط سازگار سازند ولی آنگاه که احساسات آنها بدرجه افراط وشدت رسد تعادل روحیشان بهم میخورد و از خصوصیات این قبیل اشخاص اینستکه غالباً در صددند بدانند هردم در بارهٔ آنها چه میگویند و راجع بآنهاچه فکر هیکنند ، ثبات قدم ندارند و عقاید و نظریات خودرا دائماً تغییر میدهند واغلب افسرده و غمناك و ناراضی هستند، در اتخاذ تصمیم دچار اشكال میشوند و اگر هم تصمیم بگیرند آن تصمیم هوای ندارد ، عواطف دریادگیری تأثیر فوق العاده دارند ولی باید مراقب بود که از حد اعتدال و توازن خارج نشوند و وظیفهٔ آموزش و پرورش آن عاطفه معین و مشخص باشده

طرق مختلف برای ساز آباری - محرکات دروندی و تمایلات غریزی و امیال و آرزوهای بشر پیوسته بطرق گوناگون با موانع بسر خورد میکنند. مثلا ممکن است میان تمایلات غریزی و آرزوهای شخصی هم آهنگی وجود نداشته باشد یعنی یکی از آنها میخواهد ظهور کند و دیگری از بروز آن ممانعت نماید. همچنین بسیاری از عکس العملهای داتی بواسطهٔ پرورش یا تجارب یا عادات یا ایده آلها و مخصوصاً مقررات اجتماعی و آداب و سنن مکنون مانده مجال ظهور نمی یابند. گذشته از این عوامل ، جنك و فقر و بر همخوردگی دستگاه اقتصادی و بیماری و بیماری و بیماری و بیماری و امثال آن نیز موجب درخود فشر دن امیال و آرزوهاست. نقص بدنی از قبیل یك چشم بودن یا فقدان یکی از اعضاء نیز باعث میشود که بدنی از قبیل یك چشم بودن یا فقدان یکی از اعضاء نیز باعث میشود که بدرونی خود را بکار انداز د.

در این قبیل هوارد شخص برحسب روش آزمایش وخطا و شایه بدون اینکه با خبر باشد کوشش هیکند تا خود را با محیط و افرادجاهمه سازگار سازد و هرنوع سازگاری که رضایت خاطر اورا در برداشته باشده ثابت و مستقرشده بصورت عادت در میآید و بنا براین عکس العملی که شخص در این مورد ابراز میدارد جانشین عکس العملهای است کسه در اصل میبایست ظاهرشوند.

وقتی نیروهای محرکات درونی که نتوانسته اند بروزکنند بصورت فعالیت مفید و بی زبان در آیند آنگاه عمل جانشینی (۱) صورت گرفته است. بعضی ازاین عکس العملهای جانشین شده کاملا قابل مشاهده هستند ولی دستهای دیگر را بآسانی نمی توان تشخیص داد زیرا یا شخص سعی دارد که آنها را کاملا آشکار نسازد یا اینکه مشاهده کننده نمی تواند. آنها را تشخیص دهد . دو دسته ازاین نوع سازگاریها بسیار متداول است و آن در اشخاصی که رفتارهای درونی (۲) دارند و اشخاصی که اعمال خود را بردلایل عقلی منطبق میکنند (۱) وجود دارد .

زندگی بطورکلی عبارت از سازگاری است (سازگاری شخص به خود ، سازگاری با افراد اجتماع) وهر نوع سازگاری برای سمادت و خوشی فرد لازم میباشد، همانطور که اگر اتومبیلی کارنکند یعنی سازگاری و از دست بدهد بی مصرفست ، در زندگی ضمیری هم اگر سازگاری نیاشد، شخص نمیتواند اعمال حیاتی را انجام دهد و بالطبع مضمحل خواهد مید. عواطف معتدل که بامور مطلوب و صحیح متمایل باشد باعث فعالیتهای

Rationalization - r Introversion - r Z Substitution - v

مطلوب میشولاً.

اگر بین عقاید وعواطف برخورد ونزاعی رخ دهد منجر بسازگاری .
نا مطلوب خواهد شد و بنا بر این وظیفهٔ آموزش و پرورش است حکه
سازگاری مطلوب میان شخص و محیط ایجادکند . تندرستی روحی یعنی
سازگاری روحی و اختلالات روحی یعنی عدم سازگاری .

اهل درونواهل برون - با اینکه درآخر فصل عواطف ازاین دو روش سازگاری بحث رفت بی مناسبت نیستکه در اینجا تفصیل بیشتری در اینزمینه داده شود .

شخصی که اهل درون است بطوری که از اصطلاح آن معلوم میشود کسی است که علائقش بطرف درون و بسمت خود متوجه است و بهبارت دیگر درجهان خارجی را بروی خود بسته و تنها با جهان عقلی و عاطفی خود را سرگرم میسازد. از اعمال وافعال ذهنی خود لذت بیحد میبرد. برعکس اهل برون بادنیای واقعی سروکار دارند و ازهمکاری بادیگران و شرکت درکارهای عملی لذت میبرند. اهل درون با جدا ساختن خود از عالم خارج و فرورفنن درخود اگر دارای استعداد صحیح باشد متفکر و دانشمند خواهد شد ولی اگر این حالت در کرد کی ایجاد شودو بروش سحیح نیابد شخص خود را سرفا با عقاید و اهل درون را متوجه سازد با عالم واقع اختلاف دارد مشفول کرده بانزوا میپردازد. فن تربیت باید اهل برون را بنفکر صحیح وا دارد و اهل درون را متوجه سازد باید اهل برون را با دیگران بمیان گذارند و حتی المقدور باافراد که باید افکار خود را با دیگران بمیان گذارند و حتی المقدور باافراد جامعه تماس گیرند. شخص طبیعی کسی است که بوسیله محرکات درونی و در هر جا بمقنضیات زمان و مکان تحریك شود و هم با محرکات برونی و در هر جا بمقنضیات زمان و مکان

عمل كند .

اينك صفات مشخصة هريك از ايندودسته :

صفات مشخصه اهل درون.

۱ ـ افکاروعلائق واعمال شخص دراطراف خود اومتمرکزشده اند

صفات مشخصه اهل برون : ۱- افراد ومحیط دربروزعلائق و افکار و اعمال شخص عوامل مهم هستند و عوامل درونی کمتر تأثیر دارند .

> ۲ـ اغلب نسبت بتلقین و اظهارات دیگران یالاقید هستند ویا مقاومت میکنند.

۲ مشتاق بدریافت اظهارات
 و تلقین ها و نصایح دیگر آن هستند .

۳ مواقع وحالات ناگوار موجب میشوند کسه شخص بگوشهٔ انزوا بخزد ودرخود فرو رود ودر افکار واحلام خود غوطه ورشود.

۳ مواقع وحالات ناگوارباعث میشوندگ فالیت بیشتری کند و آن مواقع و حالا ترا تغییر دهد و درصورت عدم موفقیت سمی میکند درآینده روش خود را تغییردهد . ک میشه در حرکت و تکابو است و باینکه سایرین دربارهٔ او چه فکر میکنند اهمیت نمیدهد .

ځود را تنها حس میکند و تصورمیکند که دیگران اوړا آنطور
 که هست نمیشناسند و افکار او را درك نمیکنند .

۵ - در جستجوی تنهای است

٥ .. خواهان مماشرت است .

این دو دسته مشخصات البته قاطع نیست مثلا گاه ممکن است شخص اهل درون باشد و در عین حال بعضی مشخصات اهل برون را

«داشته باشد.

بطوری که گفتیم اگرنیروی حیاتی بطرف ارزشهای دروای متمایل شوند شخص اهمل درون میشود و اگر همان نیرو ها میل بطرف امور خارجی و عینی داشته باشند فرد اهل برون خواهد بود. توازن بین این حوحالت از لوازم زندگی طبیعی است.

444

دیگر از طرق سازگاری جانشین کسردن شخصیت دیگری بجای شخصیت خود است و در اینصورت شخص بسرای استرضای تمایسل ذاتی هیکوشد که خود را با شخصیت بارزی یکسان قلمدادکند و در این حال شخص نظریات وصفات دیگران را قبول و بنحوی نسبت بآنها عکس الممل میکند که گوئی از آن اوست . این عمل را با تقلید نباید اشتباه کرد چه عملی است مربوط بوجسدان حاضر اما حالت مورد بحث مسربوط است بوجدان مغفول .

در آغاز زندگی حالت اینهما نی میان کود الو والدین وجود دارد و کود ال خود را جزئی از والدین میداند ولی بزودی از اینحال خارج شده برای خود شخصیتی مستقل قائل میشود . اما اگر سلسله اعمال رشد برائر تربیت غلط متوقف شود ممکن است همسان ساختن بوجود آید و در نتیجهٔ آن کود ال افکار و احساسات والدین را از روی بی خبری پذیرفته و جزء زندگی خودگند و درواقع رشد عاطفی و اجتماعی و دهنی را و متوقف گردد . حالات عاطفی که نتوانسته اند رشد کنند بقمر و جدان هفه ول فرومیر و ند و فعالیت آنها مانند فعالیت زمان کودکی است .

حالت این همانی را در بسیاری ازموارد میتوان دید مثلا بسیاری

ازکوهکان نظریات وافکاروالدین را بدون بررسی وغور هیپذیران و بکاژ هیپندند • این نوع مکانیسم سازگاری در بعضی موارد نیکو ودر بــرخی حالات مانم رشد قضاوت وتعقل است •

45-45-45

ديگر ازطرقساز گاري استدلال غير واقعي است • در اين حال شخص بر اي . عملي كه انجام ميدهدو اثبات صحت آن دلائل وبراهيني اقامه ميكندوهميشه دلاولى راقبول ميكند كهمور وتمايل وموجب استرضاى خاطر اوست بدون اينكه مقید بحقیقت دانی آنها باشد مثلا شخص معنقدانی دارد و نسبت بآنها متعصب است وبا اینکه ممکن است آن عقاید با واقع مطابق نباشد دلاعل و براهین زیادی برای انبات آ نها میتراشد یا مثلا فسلان کس عمل غلطی انجام داده و اکنون نمی تواند با شهامت اظهار داردکه عمل وی غلط بوده است بنا بر این برای اینکه مورد استهزاء قرار نگیرد برای صحیح نشان دادن عمل خود بادله و براهین مبیردازد و غالماً امـر بخود او هم مشتبه میشود . استدلالهای عیر واقعی اکثر نتیجهٔ وجدان عففول است و شخص خود ازآن آگاه نیست والبته برای پیشرفت درزندگی مانع بسیار بزرگی است یعنی بموجب آن شخص اعمالی را انجام میدهد که قبلا وجدان مغفول برای او تصمیم گرفته واوقادر بتغییر آن نیست و در این حالت وقتی خطائی از شرصی سرمیزند دیگری را مشمول آن میداند و تقصیردا یکر دن دیگر ان می انداز دو خو در اهجتی و به تقصیر مییدار ده ۱۸ خود تکاهل و تنبلي ورزيده است ولي گناه را متوجه بدشانسي ميداند نه تنبلي خود. از هم پاشید عی شخصیت ـ معمولا شخصیت دراشخاس طبیعی پیوسته و ثابت وبجز در موارد استثنائي لايتغير است ولي گاهي اتفاق ميافتد

که شخصیت از هم پاشیده میشود بطوری که شخس در فلان حال یکنوعرفتار و عکس العمل داردودر حال دیگر .

از هم پاشیدگی یا تزلزل شخصیت که خودیك قسم بیماری روحی است بانواع واقسام مختلف ظهورمیكندوتغییراتی که بواسطه آن دررفنار و اعمال شخص دیده میشود بقدری روشن و آشكار است كه كاملا جلب توجه مینماید و البنه در جاتگوناگون دارد از اختلال جزئی گرفته تا جنون شدید.

در حال پاشیدگی شخصیت پیوستگی تفکر و اهمال از بین هیرود و ممکن است شخص بطور ناگهانی حافظهٔ خود را ازدست بدهد وحتی نام و آ درس منزل خود را فراموش کند و رفقای خودرا نشناسد و زندگی کاملا جدیدی را با هدفها و منظورهای تازه آغاز کند مثلا کسی که در حال طبیعی صدیق و شرافتمند و بشاش و خرم و با ادب و ساعی بود، اکنون که شخصیتش آ گسیخته تنیل و بی ادب و بدبین است و چندی بعد ممکن است بحال اول بر گردد و آ نچه رافعلا بجمامی آ ورد به چوجه نقواند بخاطر آ ورد .

در بعضی حالات ممکن است فرد چندین شخصیت داشته باشد که هریك بکلی با دیگری مخالف باشد واغلب بین دوحالت مرحلهٔ بهت ویی خبری وجود دارد. در هرمرحله از زندگی ممکن است موقعیتهای رخ دهد که شخصیت از صورت واقعی خود و لوموقتاً خارج شودو بسیار دیده ایم کمه بعضی افراد درخانه یکنوع شخصیت دارند و در انجمنها و معاشرت بارفقاشخصیت دیگر.

علت واقعى اين تغيير شخصيت معلوم نيستولى مسلم استكه علت

آلی وعضوی ندارد وعلت آن بعقیدهٔ اکثر علماعساز مان یا فتن مجدد و یا تشکیلات مجدد طرحهای عصبی است و چون موجود دا ام در صددساز کاری است. و یك نوع ساز مان مخصوص و نابت نیافته لهذا شخصیت دیگری پیش میگیرد.

اشخاسی که دچار چنین اختلال هستند نه تنها برای خو دبلکه. برای جامعه نیز هخل می باشند و بنا براین تربیت مجددی برای آنها لازم. است تا عادات لازمرا در آنها ایجاد کند.

حس حقارت و پستی - (۱) حس حقارت نتیجه اجتماع یکدسته حالات عاطفی است و باعث میشود که فرد خود را نسبت بافراد اجتماع پست تر و پائین تر شمرد . شخصی که خود را حقیر و زبون میپندارد ممکن است از کم بود خود (خواه جسمی یاذهنی) تا حدی آگاه باشد و ممکن است بطور روشن از نقص خود خبر نداشته باشد یعنی عقاید و حالات عاطفی که موجب این حس است بکلی از وجدان حاضر دورو در ضمیر باطن جایگزین باشد ولی فعالیت آنها در اعمال روزانه و در شخصیت تأثیر

شکستهای متوالی در نیل بمقاصد ، و یاس از رندگی جنسی. و بی اعتنائی دیدن از جنس مخالف ، و عدم قدرت برحلمسائل مشکل. روزانه ، و داشتن نقص بدنی که مورد استهزاعمباشد ، و

همه سبب میشوند که حس حقارت بصورت عقدهٔ حقارت در آید . پسعلت این عقده همکن است در بدن باشد یا در ذهن یادر محیط

کیست که از بی اعتناعی دیگران در عذاب نباشد ، یامتمایل

بآن نباشد که مورد محبت وعلاقهٔ سایرین قرار گیرد او کیست که آرزومند. یافتن مال و مقام نباشد ا شك نیست که بر حسب سائقهٔ صیانت نفس و حس خود خواهی هر کس میخواهد بر مشکلات فائق آیدوبادیگران همسری و برابری کند و بلکه بر آنها بر تری جوید. وقتی شخص در زندگی نقطهٔ اتکائی داشته باشد (خواه قدرت مالی یابدنی یافکری) حس حقارت یا هیچ بوجود نمیآید یااینکه بدر جات بسیار ضعیف پیدا میشود. ولی بر عکس عدم اطمینان و احساس احتیاج مانند نداشتن خانه و زندگی و و سایل معیشت و آتیه تاریك و غیره حس حقارت را بوجود میآورد یا بعقیده بعضی محس حقارت را بوجود میآورد یا بعقیده بعضی که حس حقارت را ذاتی میدانند آنرا تشدید میکند و به و سورت عقده در میآورد و موجب انحراف فر هاز جاده طبیعی و از مجرای اعتبدال.

حس حقارت خود بیماری نیست بلکه علامت بیماری است وعلت. آنرا دریك یاچند تجربه باید پیدا کرد. کودکی که دائماً توسری خور است وهیچگاه قدر وارزش اومورد تمجید قرار نگرفته وهمدواره مورد. ریشخند و تمسخور بوده است و کارهایش راهمواره بدیدهٔ انتقادنگریسته اند و هیچگاه برای اواهمیتی قائل نشده اند و تشویقش نکرده اند، دیگر از کار وزندگی لذت نمیبرد و همیشه مغموم و مهموم و بدون فعالیت خواهد بود و این حالات در کودکانی که بالنسبه حساس هستند بدرجه افراط میرسد.

نقاتص ومعایب جسمی کودك باعث میشود که کودکان دیگر اور ا مورد استهزاء قرار دهند ووی ناچار یـا از آن محیط فـرار محکه د وبسا تنهایی خومیگیرد یااینکه روز بروز ضعیف تر و نحیف تر شده براحساس تحقیرش اضافه میشود وبالاخره بغم وغصه فرو میرود وبجهان وجهانیان بدبین میگردد .

بهر حال حس حقارت یکی ازعلائم بارزونشانه های ظاهرعصبانیت است و در بعضی اشخاس بدرجه ای اشتداد مییابد که دیگر خو در اموجود زنده نمی پندارند یادائما انتظار مرك رامی کشند و با ایندکه مردمی با هوش ولایقند جرأت اظهار عقیده و جسارت عرض اندام ندارند.

دراین موارد باید فرد مبتلارا بحقیقت متوجه نمود و بوی جرات و رحسارت داد ولیاقتها وقابلیتهای اورا برایش باز گفت و نقص اورا بسیار جزئی و ناچیز وغیر قابل ملاحظه تلقی نمود . درمورد کودکان باید فرصت کافی برای کار و کوشش بآنها داد و آنهارا بکار هائی گماشت که مسئولیت داشته باشند و پس از انجام از آنها تشویق نمود تابدیسن صورت اعتماد در آنها تدریجا ریشه بگیرد و بر حس حقارت فائق آیند .

حس حقارت در اکشر حالات بوسیله حالت دیگر جبران میشود ... به منی شخص میکوشد که حس حقارت خودرا باعمل دبگری که کاملا مغایر با عمل ناشی از حس حقارت است جبران نماید . و این جبران یك رفتار بوسیله رفتار دیگر از مختصات مکانیسم شعور است . مثلا محصلی که مورد پرسش قرار میگیرد و درس خود را نمیدانده مکن است باعبارت . پردازی و تند صحبت کرن جهل خود را جبران کند ، مستخدی که در اداره مورد عتاب و خطاب رئیس قرار میگیرد در خانه بازن و فرزند نشان اداره مورد عتاب و خطاب رئیس قرار میگیرد در خانه بازن و فرزند نشان خود تلافی میکند و بدینوسیله قدرت و تسلط خود را بزن و فرزند نشان خود در عملمی که بموضوع درس احاطه ندارد باحالت عصبانیت خود در کلاس بجبران جهل خود میپردازد ، کودکی که دانما از پدر و مادر خود

ر نیج میکشد و باقساوت وخشونت بااو رفتار میشود ، ممکن است بااذبت ، آزار بحه های کوچکنر و حیوانات وشکستن شیشهو در پنجره خو درا تسكين دهد . اما اكر شخص مستعدباشد ويرورش متناسي دريافت دارد میکوشد که نقص خود راازطرق بهتری تلاقی کند. مثلا نابلتون بنابارت چون در کودکی از لحاظ فقر و کوتاهی قد مورد سخریه وسرزنش اقران غرار میگرفت واز طرفی **دارای هوش سرشاری** بود **وقدرت** ساز **گاری** فوق الماده داشت بموض حس حقارت ،كوتاهي قده وفقر وابار شد و ترقي شخصیت عالی جبران کرد . تئودر روزولت مردی ضعیف بودواز کودکی تمنك نفس داشت وترسها ووحشتهاى بيشمار اورا زجر ميداد نقص خودرا یا خوشرو می و جلب نظر مردم و شجاعت جبران نمود امابسیاری ازمردم هر اثر عقدهٔ های مختلف و بر خوردهای گوناگون از یا درمیآیندوقدرت شازگاری را از دست میدهند چنانکه در کوچه وبازار ومدرسه واداره و تیمارستان اشخاصی را می بینیم که از زندگی فرارمیکنند ، بعضی ها نسبت بدنیا مـأبوس و بی علاقه میشوند و روزها و ماهها بلکه سالها از جهـان هوری میگزینند و با خواندن اشمار و استعمال مخدرات و مسکرا**ت خود** را سرگرم،یسازند، و برخی عقاید ودلایل غلط برای بیمان شکست خود بوجود ميآورند.

بطور مسلم بسیاری از شکستهای ما در زندگی بر انر حسحقارت وعدم قدرت برای روبروشدن با دینای حقیقی است. حس حقارت معمولا باترس همراه است و ترس خود از بزرگترین دشمن موفقیت میباشد. هر فدردی از درس رنج میبرد و سر چشمه حس حقارت نیز تدرس است. ترس از نرسیدن بمقدود، ترس از سد جاه و مقام

ترس ازبی آبرومی ، ترس اززن نداشتنیا شوهر نرفتن ،ترس از بیمالای، و ترس از هزارن چیز دیگر . اگر چه بسرخی از تسرسهای مفید و لازم، است ولی ترس که منشاه حس حقسارت شود سر چشمه اغلب اختلالات. وشکستهاست .

شرس ذاتی بشر است و عوامل گونـاگون از قبیل والـدین و معلم و قوانین اخلاقی و مذهبی آ نرا تشدید میکنند . بعضیاز اقسام ترس چنان شدت می یابد و در شخص ریشه میدواند که بهبچ نحوریشه کن نمیشود. و حتی روش تحیل روحی هم از معالجه آن عاجز است .

چنانکه گفتیم حس حقارت همیشه نتیجه منفی ندارد و گاه بنفع شخص نیز تمام میشود و اگر تربیت صحیح اعمال شود میتوان نقس جسمی وروحی را باوسائلی جبران نمود وازاینراهسازگاری متناسبی برقرار ساخت. دربر انداختن وازبین بردن عقدهٔ حقارت نخست باید علت رادر یافت والبته اشکال کار هم در همین جاست و گاه کشف علت. بقدری مشکل است که مدتها تحلیل روحی را ایجاب میکند آنچه مسلما از علل ایجاد عقدهٔ حقارتست شگست درزندگی است و راه عملی برای جلو گیری از شکست محصلین امتحانات هوشی وقرار دادن محصلین هم سطح دریك کلاس است.

ا فتلالات عصبی جز ای ... بعضی ازاختلالات عصبی که علت روا ای. دارد بطور خلاصه بفرار ذیل است :

۱ غیر طبیعی بودن تکام مانند تلفظ غلط حروف (زرار، وس راش تلفظ کردن) این نوع خطا کاهی همیشکی و بواسطه نقص. دستگاه تکلم است ولی دربسیاری از اوقات باعث آن هلت عصبی است ـ

شاید در حدود ۲ در صدکردکان یکی از اقسام اختلالات تکلم را داشته باشند (مانند لکنت زبان ، در تلفظ کلمات حروف را پس و پیش تلفظ کردن). این نوع اختلالات معمولا بین سنیر ۲۰ تا ظاهر میشود و علت و اقعی آن عادت غلط و تلقین است و بطوری که بارها گفته شده چون دورهٔ کودکی دورهٔ شکل پذیری است و کودك برای هر نوع تقلید و تلقین آماده است و اطرافیان هم بزبان کود می صحبت میکنند این بقیصه تولید می شود و همین نقص در سنین بعد موجب سرزنش دیگران و بالنتیجه موجب اختلال عاطفی هیگردد.

۳ - داء الرقص (۱)_ تقریباً یك در سد كودكان باین بیماری مبتلا میشوند وشیوع آن درمیان دختران بیش از پسران است .

داء الرقص علامت ونشانه بیماری است و آن حرکات غیر اداری و نامنظم و بدون منظور عضلائست. یعنی بیمار در سر و صورت یا اعضای دیگر پرشهائی داود که قادر بجلوگیری آنها نیست واز سفات مشخصه آن بدخوابی و دیدن بختك درخواب و بدخلقی و زود رنجی و تلون مزاج و تغییر اخلاق است: این بیماری بندرت قبل از هشت سالگی و بعد از ۵۰ سالگی دیده میشود. مدت آن گاه تاهنته تا آماه است و در اینصورت نتیجه عفونت بیماری حاد یارماتیسم می اشد و البته شدتش زیاد و مدتش کوتاه است و گاه مرش طولانی و دائمی است که نتیجه پیداشدن تغییر در

۱- ابن مرض را با تکلیسی (chorea) یا St · Vitus'dance و بفرانسه chorée یا danse de St · guy و بآلمالی Veitstanz کویند وصورت ما ه آفرا Sydenham وصورت ها تمی آفرا Huntington نامند ·

بافتهای ساقه مغز است .

اگر حرکت غیر ادادی موضعی باشد آنر اپر شیاخلجان (۱) گویند واکر کلی و عمومی باشد داء الرقص نامند بیماری داء الرقص در صورتی که علت آلی نداشته باشد مسلماعلت عاطفی دار دو بنابر این پس از معاینه طبی کامل باید از راه یافتن علت بمعالجه آن اقام نمود. اگرچه اغلب داء الرقص را نتیجه علل آلی می پندارند ولی بطور قطع باید دانست که بسیاری از آنهم جزعلت عاطفی علتی ندار دویکی از مشخصات ایندسته اخیر آنستکه حرکات غیر اداری برای شخص مطلوبست، مرحمان می گوید:

«مبتلایان بداء الرقص اگرچه بقول خودشانهایت درجه کوشش دارند که این نوع حرکات رادر خود متوقف سازند ولی در عین حال چنین بنظر میرسد که ازاینگونه حرکات کاملا لذت میبرند. مثلا جوان مبتلائی که در تخت خواب خود دراز کشیده بود ناگهان بدنش بجر کت آمد و چنان بشدت حرکت میکرد که تقریباً نیم متر بالا و پائین میرفت، بالاخره خستگی بیحد اورا بحال اول برگرداند. هر بیننده ای تصور می کرد که این بیچاره آزار میکشدواز حرکات غیر ارادی خود درشکنجه وعندابست ولی همینکه تشنیج او مرتفع شد با تبسمی گفت این یکی از آن خوبهاش بود. نبود ۲ بنابر این معلوم میشود که خود بیمار ازاین حرکات خوبهاش بود. »

برای داء الرقصي که علت آلي ندارد علل مختلفي ذکر کر ده اند .

۱ - I. Y. Morgan - ۲ Tic مرکتاب روانشناسی کودکان ناسازگار ۲۸ ۲

بعضی تصور هیکنند که بیماری مزبور نتیجهٔ یك بیماری عفونی اسست که سبب تحریك مراکز اعصاب شده است یعنی درواقع بس ازرفع بیماری عفونی حرکات غیر ارادی بصورت عادت درآمده است.

بعضی دیگررا عقیده از آنستکه حرکات غیر ارادی در ایر بیمهاری نشانه یکنوع برخورد روحی و ناشی از آنست بیروان ایر نظریه بسیاری ازاین حرکات را تظاهرات نانوی تحریکات جنسی میدانند و برای اثبات مدعای خود بعضی حرکات غیر ارادی خفیف مانند شست مکیدن و ناخن جویدن و امثال آنرا شاهد میآورند.

آنچه قابل تردید نیست دراین قبیل داء الرقص که علت عضوی درکار نیست اختلال عاطفی سبب حرکات غیر ارادی میشود و هیچگاه نمیتوان تنها باتوجه بمعلول آنراممالجه کرد چه اگر فقطبرطرفساختن علامت یمنی حرکات اکنفا کنیم وعلت عاطفی رادر نیابیم اختلال دیگری بروز خواهد کدر د وخلاصه مرض ازجای دیگر سردر میآورد اما اگر خود اختلال عاطفی برطرف شود وشخص توازن عادی ومعمولی را بدست آورد حالت بیقراری و بیماری نیز بالتبع مرتفع میشود.

برخی اشخاص ازلحاظ ساختمان عصبی طوری هستند صحیه برای امراض عصبی مستعد میباشند اما بعضی د: گر بواسطه عادات بدوزندگانی غیر عاقلانه توازن اعمال عصبی را از دست میدهند و برای قبول امراض عصبی مستعد میشوند. در اینجا منظور ماکودکی است که کاملا سالم است ولی بزودی تحریك و تهیج میشود و اختلال شخصیت پیدا میکند و البته بدیهی است که باایجادیك رشته عادات مطلوب میتوان برهم خوردگی و اختلال عصبی اورا مرتفع ساخت ، وراه صحیح آنستکه علت تحریك را

رفع کنند ووضعیت جسمی را تقویت نمایند و این عمل را بوسیله غذای صحبح و کافی واستراحت میتوان انجامداد. درخانه و مدرسه عوامل مختلفی ممکن است موجب تهیج و تحریك کودك شود والبته مربیان بایداز و جود این عوامل جلوگیری نمایند و همیشه شرایط کاملا مساعد ایجاد کنند .

اغلب کودکانی که بآسانی میترسند آنهائی هستند که ازمهلمین خود زیاد حساب برده و تو سری خورده اند و بنابسر این حس حقارت در آنها تولید شده و موجب شکست آنها درکارها گشته است .

انهاع جنون - (۱) جنون عبارت از باشیدگی امور ذهنی بطور روشن و آشکار و اغلب مربوط بضعف و خمود پوشش مغزی است هنگای که رفتار و اعمال فرد از فکر کردن غیر طبیعی وغیر معمولی او حکایت کند ، گوئیم از احاظ فکری بیمار است و اگر بدرجهٔ شدت برسد گوئیم جنون دارد .

بیماری وضعف فکریوروحیمانند بیماریپایجسمی خطر نالـُــاست و باید دررفع وعلاج آن اهتمام کافی بعمل آید .

شخصی که سابقا باهوش بوده واکنون ضعف ذهنی و اختلال فکری ببدا کرده است درواقع مریض روحی است. در موقع عارض شدن جنون ،

۱ - منظور dementia است که فرانسه آن Demence و آلبانی آن Schwacksinn است و ممکن است و ممکن است عضوی و نتیجه خمود وهزال وضعف دماغی با معلول خرابی بوشش مغزی یا تمام مغز باشد (مانند ضعف پیری، سیفلیس مفزی ، فلج عمومی) یاغیر عضوی و وقتی که علت ساختمانی در آن دیده نهیشود (مانند جنون جوانی).

حافظه بخسوس درمورد وقایع تازه ازبین میرود ودر قشاوت خلل راهی یابد وقدرت فکری ضعیف میشود وشخص دیگر قادر بدرالدروابطنیست. بیمار علائق خودرا نسبت بمحیط خود ازدست میدهدودر بسیاری حالات عاطفهای ندارد و نسبت بخود اعتنا و توجهی نمی کند و در اکثر اوقات بیغذا و معاشرت نیز میل ندارد و تنهایمی را ترجیع هیدهد.

جنون جوانی رجنون جوانی یکنوع اختلال روحی است و تقریباً رومی است و تقریباً مستند و چون ظهور آن اغلب قبل از ۲۰ سالگی است بدین جهت آنوا هستند و چون ظهور آن اغلب قبل از ۲۰ سالگی است بدین جهت آنوا جنون جوانی گویند . از صفات مشخصه این بیمادی میل بانزو او مردم گریزی است . کراپلین که از بسی کیا ترهای آلمانی بود بیماریهای دوحی را ابر حسب علامات و نشانه های آنها تقسیم بندی کرده و منجمله جنونهائی دراکه با تقییر و فساد کالبدی (آنانوی) توام نباشد جنونهای غیر آلی نامیده دراکه با تقییر و فساد کالبدی (آنانوی) توام نباشد جنونهای غیر آلی نامیده دراست . اصطلاح جنون جوانی نیز اراوست و علت انتخاب این اصطلاح اینست که این نوع اختلال در جوانی بروز میکند و بسرعت پیشروی می نماید رو باعمال فکری در عقلی خلل وارد میاورد کرابلین پس از مطالمه بیشتر در میتلایان بیجنون جوانی دریافت که علامات و عوارض همه آنها یکسان میتست و باهم اختلاف زیاد دار و به مین جهت از جنون جوانی نیز تقسیمانی گرده آنرا بده قسم منقسم ساخت .

از آنجا که تشخیص هریك ازاین جنونهای دهگانه ازسایر انواع کاری دشوار ومستلزم ممارست ودقت بسیار است ، پسی کیانرهاده قسم را بچهار قسم برگردانده و در واقع چهار نوع جنون ذکر کرده اند بدین تر تیب ۱ - جنون جو ای ساده ۲ - جنون مغز جو ان (۱) ۳ جنون کانا تو نیك (۲) ٤ - بارا نو تید (۳)

بس ازمطالعات دقیق معلوم داشته اند کمه جندون جوانی جنون و اقعی نیست و در و اقح نتیجه اختلال در و حدت و تمامیت شخصیت است و حتماً لازم نیست در دوران جوانی بروز کند بلکه از سن ۲ تا ۵۰سالگی ممکن است پیدا شود.

ا لـ درجنون نوع دوم شخص مبتلا ناگهان جنگجو وعصبانی و بدكو ميشود واكثر سعى دارد كه ازخانه فرار كند وبوالدين خودظنين. است و برفقا و دوستان اعتماد ندارند و تصور میکند که آنیا سعی دارند باوی مخالفت ورزند. این بیماری خرابی دستگاه تعقل و نفکر راندز موجب میشود وعلائم اولیه آنبه نوراستنی شباهت دارد بیمار دارای اعمال و حركات غير معمولي است مثلا بعضي ازآنهامنزوي ومنفكز وآرام ونسبت. بمردم لاقيد وبي اعتنا هستند وبعضى توهمانى ازنوع لاف وگزاف دارنه ومثلاخودرا شاه ووزير يابيغمير ياخدا مييندارند ياخودراصاحب ميلمونها الروت تصورمیکنند، برخیازآنها خودبخود و بیجا خندموقهقهه «یکنند یه بالمخاطبهائي خيالي بتكلم ميبردازند وبهمين مناسبت لذت ميبرند وحالته بشاشتی بخود میگیرند . همینکه بیماری شدت کرد اختلالات عاطفی نیز ظهور میکند وقدرت تصمیم از بین میرود . این نوع بیماری که درمیان جوانان تازه بالغ ديده ميشود محتاج بمطالعه زياد ترو دقت بيشترى استو شاید باسرگرمیهای جالب توجه بتوان از شدت یافتر - آن جلو گىرى كې د .

Paranoid - 3 Catatonic - 2 Heberphrenia - 1

۲ - درسومین نوع جنون جوانی (Catatonie) (۱) نه تنها اعمال فکری و ضمیدری خلل حاصل میکند بلکه اعمال حرکتی نیز از صورت طبیعی خارج میشود . ظهور این بیماری غالباً دیر تر ازسن بلوغ و در زنها اغلب پس از وضع حمل است . ازصفات مشخصه این بیماری کرخی و بیحالی دهنی است یعنی مثلا بیمار ممکن است آنچه دراطرافش اتفاق میافتد بشنود بدون اینکه بتواند بآنها توجه کند و ناگهان از این حال بیرون میآید مثل کسی که از خواب سنگین برخیزد . گاهی نیز این حال حالت بیک حالت هیجان درونی تبدیل میگردد . درمواقعی که بیمار در هیچیك از دو حالت نیست بسیار تلقین پذیر است . بیمار معمولا کلمات دیگران را که باو کفته میشود بدون هیچتغییری تکرارمیکند ، یاحر کات دیگران را که باو کفته میشود بدون هیچتغییری تکرارمیکند ، یاحر کات دیگران را تقلیدهینماید ، علاوه بر اینها بگمان و توهم خودرا مظلوم و مورد دیگران را تقلیدهینماید ، علاوه بر اینها بگمان و توهم خودرا مظلوم و مورد

بعقیده بعضی این بیماری بر اثر عفونت هوضعی است وپس از بـر طرف شدن عفونت بیمـار بحال طبیعی برمیگردد واین نوع جنون را پزشگان قابل معالجه میدانند .

رفتار های عاطفی بیمار باموانع محیطی ارتباط ندارد و مهمیر مناسبت تحریك و تهیج شدن او را بعضی دانشمندان بدون علت عاطفی دانسته اند یعنی درواقع نمیتوان برای رفنار های او علت و معنی مخصوص

^{1 -} Catatonic اصلا یوناهی است وبعندی ازدست رفزن نیروی جسمی وروحی است و چون برای رسافدن معنی حقیقی در این مورد رسانیت روانشناسان اصطلاحات دیکر مانندگرخی درونی و تهیج درونی اختیار کرده اند زیراحالت مزبوررا دوصورت است به پاسیمار بکلی حالت لختی و کرخی دارد ، با اینکه حالت هیچان درونی است .

تصور کرد. مثلا بیماری درحالی که باحالت هیجان ازیا طرف بطرف دیگر میرفت اظهار میداشت (چنین نیست)، (چنین نیست) بن حرکات و رفتار و اداء این قبیل جملات دربادی امر بنظر میرسید که علت عاطفتی داشته باشد ولی تجزیه و تحلیل معلوم داشت که این تظاهرات بستگی بحالت عاطفی نداشته و بدون معنی و مفهوم ادا شده است.

سی آخرین نوع جنون جوانی پارا نو ئیر است و معمولا در اواخر دوره بلوغ شروع میشود. پس از سالهای چند که بیمار میکوشد خودرا از دیگران دور نگهدارد و بکسی آزار نرساند مغز آغداز خدراب شدن میکند وقدرت فکری بسیار ضعیف میشود وی در بن حال بسیاری از عقاید و نظریات خودرا بصورت اصلی نگاه میدارد - دراین نوع جنون جوانی توهمات و تخیلات صورت شیری پیدا میکند و برعکس سایر انواع جنون که این توهمات و تخیلات در ا نها موقنی است ، توهمات در اینجا بیشرفت میکند و بسیار مشتخص و معین میباشد. مثلا ممکن است بیمار توهم در بزرگی شخصیت خود داشته باشد مثل اینکه خودرا یفمبر شاه بار نیس جمهود پندارد . بمرور مغز فرسوده شده شخص بحال نقاهت و دوم قابل معالجه بادا در می از بیماران نوع اول بادا می مالجه این معالجه این معالجه بادا و تید معالجه نشده اید .

صرع ـ بیماری صرع هم همکن استعفوی باشد و هم غیرعضوی واکثر علت ار نی و اختلال غددی باعث آ نست و ناکنون معالجه قاطعی برای آن بدست نیامده است و هر چه شروع بیماری زود تر باشد خرای دستگاه فکری و هوشی بیشتر است . صرع بصور تهای گونا گون ظاهر میشدود ،

دربعضی ها بشدت و زود بزود و در برخی بیماران دیر تر و خفیف تر بروز میکند. غالباً سایر اختلالات روحی نیز کم وبیش باصرع توام است و تمام اشتخاص مبتلا از لحاظ قدرت تفکر و تعقل ضعیف میباشندو بهمین مناسبت کو دکان مبتلا بصرع باید در کلاسهای مخصوص و بامند معین تدریش شوند. کو دکان مبتلا بصرع روز بروز کند تر و تنبل تر میشوند ، در یك لحظه ممکن است اموری را فرا گیرند ولی در لحظه بعد كایه آنها را فراموش میکن است اموری را فرا گیرند ولی در لحظه بعد كایه آنها را فراموش میشود یعنی بسیار حساس و خود خواه و در بعضی ارقات فوق العاده مذهبی میشوند . خوابهای و حشتناك میبینند و تخیلات و توهمات فراوان دارند ، در بعضی از مصر و عین حس هجوم و حمله و نزاع پیدا میشود و از این لحاظ در بعضی از مصر وعین حس هجوم و حمله و نزاع پیدا میشود و از این لحاظ میکن است خطرناك باشند .

حمله دیگرازاخنالات روحی که از قدیم الایام شایع بوده وحنی اطبای یونان قدیم از آنبحت کرده اند و بطور قطع باغر بزه جنسی بستگی دارد حمله است و بهمین مناسبت گاهی آندرا به اختناق رحمی موسوم ساخته اند . بین حالت عصبی شدید و حمله حد فاصل قطعی نمیتوان تعیین کرد و تاکنون ربط حمله باخرابی دستگاه پی معلوم نشده است . شخص حملهای بسیار تلقین پذیر و عاطفی است و ممکن است برخی قسمتهای بدن و کرخ و غیر حساس شود بطوری که باوجود سالم بودن عضوحسی جریان وصبی بمغز نرسد . بعقیده بسیاری از علما کایه علائم و عوارض حمله ربشه روانی دارد چه تمام علائم از نوع علائم ساز گاری ناعطلوب میباشند .

درموقع حمله فاج و کری وحالت تشنج دیده میشود و برخی اوقات هذیان نیز با آن توام است .

چنانکهٔ گفته شده در حمله هیپچگونه تغییری دربافتهای سلسله اعصاب و بخصوص منز دیده نشده است و دلیل این امر آ نستکه ممالجه کامل آن امکان دارد .

حمله پس ازسن دهدر هیان دختران شایعتراز پسران است ، بعضی همحققین راعقهده بر آنستکه علت بروز این حالت تجارب ناگوار قبلی است و در حقیقت حمله هائی که شخص دچار هیشود نوعی هکانیسم دفای است و این تجارب عاطفی ناگوار معمولا بدوران کودکی تعلق دارد و در بسیاری ازاختلالات عصبی ، بهترین راه همالجسه روش هستقیم یعنی متوجه ساختن بیمار بعلت بیماری است. فر و بدمعتقد است که علت و اقعی و اصلی این بیماری جنسی است و لی در عین حال میگوید که علت تنها (سر گردانی رحم در بدن (۱)) نیست

نوع بروز بیماری مختلف است : گاهی کودکان برای استرضای امیال خود حالات غیر طبیعی ودل دردها و غشهای مخصوص دارند ، ودر حمله های شدید فلج برای مدنی طولانی است . مثلا دیده شده است که زمانی که هوو بسرزنی آمده دچار این گونه فلجها شده و در معنی بدین وسیله خواسته است شوهر خودرا بیچاره کند و توجه اورا از زن دیگر

۱ ما طبای قدیم معتقد بودند که حمله درواقع اختناق رحم است واصل لفت Hysteria زکلمه یونانی که بهمنی زهدان است گرفته شده مدنی لفت میرساند که ریشه بیماری ازرحم است با اینکه این تئوری نزد اطبای امروز مردود است ولی جای شبهه نیست که درطهور حمله علت جنسی کاملا وجود دارد .

عِطرف خود معطوف سازد .

بعقیده فرویه اکثر اشخاص کوشش دارند حالت عاطفی ناگوار رافراهوش کنندولی در حمله کوشش شخص درفراهرش کردن حالت عاطفی بطور کاهل بجای نرسیده است و چون تجربه ناگروار موجب نادا حتی است شخص سعی دارد بنحوی در برابر آن عکس العمل نمایدوا گرعکس العمل عستقیم نباشد تظاهرات غیر مستقیم ظاهر هیگردند و در حمله این تظاهرات بصورت علائم جسمی در هیآیند . بهمین جهت فروید واژه (انتقال) را در مورد حمله بکار هی برد و میگوید زحمات روحی بصدهات جسمی انتقال یافته است و رش ممالجهای که فروید پیشنهاد هیکند اینستکه عاطفه مخفی را در سطح و جدان حاضر کنند و بگذارند بتظاهرات طبیعی خود بهرداز در واین تظاهر لازم نیست بنحو مخصوص باشد بلکه همینکه تجربه ناگرار واین تظاهر لازم نیست بنحو مخصوص باشد بلکه همینکه تجربه ناگرار ویا عاطفه ارضاء نشده در سطح و جدان آ مد بیمار حالست عاطفی پیدا کرده بگریه و زاری یا بگفت و گو هی پردازد و بالنتیجه بیماری مسر تفیع

اصول عمده در بهداشت روحی-کنب بسیار در بهداشت روحی است. عالیف شده و هر مولف و محققی روشهای مخصوص پیشنهاد گرده است. واگر توفیق رفیق نگارنده شد ساید در آینده کتابی مستقل در انیز مینه برشنه تحریر در آورد . اما دراین مختصر فعلا بتذکر سه اصل عمده اکتفا حمیشود که بسروی از آ برای سلامت و سعادت هر فرد ضروری است .

این سه اصل که بدون آن شخص نمی تواند روحا سالم باشدو (صرف نظر ازاتفاقات وبیماریها وعامل توارث) عبارتند از شغل یاوظیفه ، همرح برای رسیدن بهدف ، آزادی عمل . البته منظور ازشغل یاوظیفه معنی اعم آنست و آن شامل اعمالی است که هدفهای آنی و موقنی دارند و اعمالی که دارای هدفهای غامی و عالی و آتی است . طرح و نقشه از آنجهت لازم است که شخص شغل و وظیفه رابا منظور و هدف خود موافق نماید یعنی شخص فکر کند کهاین کار کاراو و متعلق باوست و این هم بدون آزادی عمل مبسر نیست م

در اینجاست که علما آموزش و برورش ادعا میکنند که بهداشت روحی ازوظائف حتمی و جزء لاینفك کار آنهاست . باید هر آموز ّتاری روش درس خودرا طوری اتخاذ کند که در هر قدم شاگرد منظوری داشته باشد و معلم فقط براهنمائی پردازد .

برای معالجه کودکان عصبانی تذکرات و احتیاطات ذیل را باید رعایت نمود :

۱ _ کلیه عواملی راکه موجب عصبانیت میشوند (دندان درد. پلیب ، غذای نامناسب وغیر کافی ، سوء هاضمه کم خونی ۰۰۰۰۰) باید. ازبین برد .

۲ ـ رفتار معلم نسبت بهر كودك بايد درخور ومناسب اوباشد نه. اينكه باهمه كودكان يكنوع رفنار كند .

۳ ـ مواقع وحالاتی باید تهیه کرد کهکودك خودرافراموس کندو خودرا شخصی مفید و موثر بداند .

٤ ــ باید در کودك حس لطیفه گوئی که باادب توام باشد ایجاد.
 نمود وحس خوش بینی اورا تقویت کرد •

ح کودك تاآنجا که قدرتش اجازه میدهد باید برای خودش.
 کار کند وامور خودرا خود اداره نماید تاشخص مستقلی بار آید .

۳ باید عادات غیر صحیح رابا جانشین کردنعادات صحیح از بین پر د . استراحت و تفریح و غذای هناسب و کافی باین هنظور کمك فراوان هیکند .

۷ ـ کودك راعادت دهید که دربرابر ئرسها ایستادگی کند واین عنظور ازراه اطمینان دادن بوی واستدلال میسر تواند بود . او را عادت دهید که درانجام اعمال اخلاقی شجاعت داشته باشد واز شکست درکار هأیوس نشود بلکه کوشش بیشتر وتصمیمی بهتر انخاذ نماید.

۸ ـ کودك راناآ نجا که هيسراست (درسالهای اول مدرسه)عادت دهيد، که ابن الوقت باشد ، وبيش ازاندازه درگذشته يا آينده فرونرود. ااين عمل کودك ازوحشت واسطراب حلاصي يافته است مثلا درمدرسه کودك بايد عادت کند که کار درسی رااز روی شوق انجام دهد و از بيم امتحان وقبول شدن درتشويش نياشد .

ه و فرصتهای زیاد برای کودك فراهم کنید تابتواند با افراه حشر و نشر کند بچههای عصبانی احتیاج مبرم بابامهاشرت دیگران دارندواین اتنها راهی است که کودك بتواند حود نمای کند و خودرا موجودی مونر بداند ، فشار روحی و اختلال عصبی و قتی ظهور میکند که کار شخص مطابق میل و ذوق او نباشد و کسی که خودرا از دیگران جدا میسازد اهل درون میشود و خود در ابا تخیلات و توهمات سرگرم می کند و در نتیجه بسیار حساس و خجالتی و غیر فعال میشود. پس معاشرت بادیگران لازم است و همینکه شخص از مردم دوری جست و در خیال غوطه و ر شد از اقدام مکارها بازی ماند و بی در بی شکست می خورد و شکست بی در بی خود موجب بیماری وحی است و

۱۰ ما فوق مطب کودکان راعادت دهید که دربرابر مقامات ما فوق مطب باشندو تصاییح رابیدیوند

۱۱ مد کودك رابیاموزید که مواقنی که احتیاج باطلاع و نصیحه دارد بآموزگار یاوالدین مراجعه کند وموضوعرادر فکرخودنگاهندار یکی ازعلل جرم وجنایت آنستکه مجرم برای استرضای افکار و آرزوه راهنمای مشفق وخیر خواهی نداشته است و بالنتیجه فکر و آرزورا دخود مخفیداشته وسر انجام بصورت جرم ظاهر کرده است.

۱۲ ـ بکودك کاری رامراجمه دهید که اولا جالب توجه اوو ثانی مطابق ومتناسب با استمداد وی باشد ۰ این عمل باعث میشود که کود سرکرم کار باشد و تمام توجه خودرا بآن معطوف دارد و در نتیجه موف شود واز موفقیت قدر و منزلتی برای خود قائل کردد :

끊끊

اگر چه برخی ازبیماریهای روحیرابااسول روانشناسی و آموزش وپرورش نمی توان معالجه کرد (چه علت ارای و یا عضوی دارند) وار عدهٔ زیادی ازبیماران روحی که براار عادات نامطلوب و عدم ارضای امیاا بطریق صحیح و مناسب ببیماری روحی دچار شده اند با روشهای روحی قابل معالجه هستنده.

آنچه دراین کتاب بااختصاری هرچه تمامتر گفته شد ، ثنها از آ ا لحاظ است که آموزگاران ومربیان فی الجمله بقوانین تربیتی و بهداشد روحی متوجه شوند و متذکر باشند که برای پرورش یك فرد بنحو کامل قوانینی دردست است که رعایت آنها از بسیاری از بدبختیها جلوگیری ۲ نماید وسعادت فرد و جامعه را در بردارد ۲

	W42154
CALL NO.	ACC. NO. TIYY
AUTHOR_	
TITLE	روان سی "برورت ی"
	2 - Lyke



MAULANA AZAD LIBRARY

ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY

RULES :-

- The book must be returned on the date stamped above.
- A fine of Re. 1-00 per volume per day shall be charged for text-book and 10 Paise per volume per day for general books kept over-due.